

1.ORAL HYGIENE APPARATUS, SYSTEM, AND USE METHOD
WO2023227130A1 • 2023-11-30 •
CHANGSHA EASYINSMILE INTELLIGENCE TECH CO LTD [CN]
Earliest priority: 2022-05-27 • Earliest publication: 2023-11-30

An oral hygiene apparatus, system, and use method. The oral hygiene apparatus comprises a housing (2), a battery (4), a control chip (22), a light source (23), and a light guide tip (3). The battery (4), the control chip (22) and the light source (23) are packaged in the housing (2) to form an apparatus main body. A head part of the housing (2) is provided with a connector (21), and the light source (23) is provided at the center of the connector (21). The light source (23) is electrically connected to the control chip (22) and the battery (4). The light guide tip (3) is mounted at the head part of the housing (2) by using a mortise and tenon structure. The light guide tip (3) is provided with a mounting joint (31), and is in a mortise and tenon connection and interference fit with the connector (21) by means of the mounting joint (31). By using said solution, damage to teeth or healthy tissues in the oral cavity is small, and good disinfection and bacteria-killing effects in the oral cavity are achieved.

Přístroj, systém a způsob použití ústní hygieny. Zařízení pro ústní hygienu obsahuje pouzdro (2), baterii (4), řídicí čip (22), světelný zdroj (23) a světlovodný hrot (3). Baterie (4), řídicí čip (22) a světelný zdroj (23) jsou zabaleny v krytu (2) tak, aby tvořily hlavní tělo přístroje. Hlavová část pouzdra (2) je opatřena konektorem (21) a světelný zdroj (23) je umístěn ve středu konektoru (21). Světelný zdroj (23) je elektricky spojen s řídicím čipem (22) a baterií (4). Světlovodný hrot (3) je namontován v hlavové části pouzdra (2) pomocí zadlabací a čepové konstrukce. Špička světlovodu (3) je opatřena montážním spojem (31) a je v zadlabaném a čepovém spojení a s přesahem s konektorem (21) pomocí montážního spoje (31). Použitím uvedeného roztoku je poškození zubů nebo zdravých tkání v dutině ústní malé a je dosaženo dobrých desinfekčních a bakterií zabíjejících účinků v dutině ústní.



Select result

2.一种口腔种植定位器
CN220089668U • 2023-11-28 •
柳正明
Earliest priority: 2023-05-24 • Earliest publication: 2023-11-28

本实用新型涉及口腔种植技术领域，具体公开了一种口腔种植定位器，包括定位器；固定组件，固定组件位于定位器的环形外表面，用于对定位器进行多角度固定；调节组件，调节组件位于固定组件和定位器之间，用于连接固定组件和定位器，调节固定组件与定位器的距离，通过设置固定组件可以将定位器固定在患者的牙口部位，使得定位器不在需要人工手持推开周围粘膜，起到良好的节约人力的效果，同时通过调节组件和固定组件的配合由铰球和伸缩杆的相互搭配，增加定位器的角度调节范围，从而保证定位器可以起到良好的定位效果。

Užitný vzor se vztahuje k technické oblasti orální implantace a konkrétně popisuje lokátor orální implantace, který obsahuje lokátor, upevňovací součást, která je umístěna na prstencovém vnějším povrchu lokátoru a slouží k upevnění lokátoru pod více úhly. a nastavovací komponenta. Komponenta je umístěna mezi pevnou komponentou a lokátorem a používá se k propojení pevné komponenty a lokátoru a nastavení vzdálenosti mezi pevnou komponentou a lokátorem. Nastavením pevné komponenty se lokátor lze fixovat na pacientovu dutinu ústní, takže lokátor již nevyžaduje manuální práci. Ruční odtlačování okolní sliznice má dobrý efekt šetrící pracovní sílu. Zároveň díky spolupráci nastavovací složky a fixní složky koule závěsu a teleskopická tyč jsou vzájemně přizpůsobeny, aby se zvýšil rozsah nastavení úhlu polohovadla, čímž je zajištěno, že polohovadlo může hrát dobrou roli.



Select result

3.一种具有可溶性颗粒的膜片及其在牙套中的应用
CN117100426A • 2023-11-24 •
上海马可菲斯医疗技术有限公司
Earliest priority: 2023-10-17 • Earliest publication: 2023-11-24

本发明公开了一种具有可溶性颗粒的膜片及其在牙套中的应用，属于牙齿矫正技术领域。所述具有可溶性颗粒的膜片的制备包括以下步骤：将齿科膜片通过真空压膜机包覆于牙颌模型表面，定型，分割，裁剪，打磨，抛光，超声洗涤，干燥，制得与所述牙颌模型相匹配的凹槽；制备可溶性颗粒和负载液，将所述可溶性颗粒和负载液于-10~0℃超声混合20-30s，制得药液；取所述药液

注入所述凹槽内，并摇晃所述凹槽，使所述药液均匀覆盖于所述凹槽底部，即得所述具有可溶性颗粒的膜片，将所述具有可溶性颗粒的膜片的开槽侧箍于患者牙齿表面用作牙套，提高矫正期间牙齿治疗、保护效果。

Vynález popisuje membránu s rozpustnými částicemi a její použití ve rovnátkách a spadá do technické oblasti ortodoncie. Příprava diafragmy rozpustnými částicemi zahrnuje následující kroky: nanesení dentální diafragmy na povrch dentálního modelu pomocí vakuového laminovacího stroje, tvarování, segmentování, řezání, broušení, leštění, mytí ultrazvukem, sušení a příprava Match the grooves modelu čelisti; připravte rozpustné částice a nanášecí kapalinu, ultrazvukově promíchejte rozpustné částice a nanášecí kapalinu při 10-0 °C po dobu 20-30 sekund pro přípravu medicínální kapaliny, vstříkněte medicínální kapalinu do konkávní drážky, a zatřeste drážkou, aby léčivá kapalina rovnoměrně pokryla dno drážky, to znamená, že se získá membrána s rozpustnými částicemi a drážkovaná strana membrány s rozpustnými částicemi se obroučí. Povrch zubů pacienta se používá jako rovnátka pro zlepšení účinku zubního ošetření a ochrany při ortodontickém ošetření.



Select result

4.PREVOTELLA HISTICOLA

WO2023224372A1 • 2023-11-23 •

UNIV KOOKMIN IND ACAD COOP FOUND [KR]

Earliest priority: 2022-05-16 • Earliest publication: 2023-11-23

The present invention relates to a *Prevotella histicola* strain useful for the prevention or treatment of sleep disorders. *Prevotella histicola* exhibits an increase in total sleep time, non-REM (NREM) sleep time and REM sleep time, and a decrease in sleep latency and wake time, and thus can be used to prepare a safe drug for the prevention and treatment of sleep disorders.

Předkládaný vynález se týká kmene *Prevotella histicola* užitečného pro prevenci nebo léčbu poruch spánku. *Prevotella histicola* vykazuje zvýšení celkové doby spánku, non-REM (NREM) doby spánku a REM doby spánku a snížení spánkové latence a doby probuzení, a proto může být použita k přípravě bezpečného léku pro prevenci a léčbu spánku. poruchy.



Select result

5.KCOM 3796 *Prevotella histicola* KCOM 3796

KR20230160116A • 2023-11-23 •

KOOKMIN UNIV INDUSTRY ACADEMY COOPERATION FOUNDATION [KR]

Earliest priority: 2022-05-16 • Earliest publication: 2023-11-23

본 발명은 수면장애의 예방 또는 치료에 유용한 프레보텔라 히스티콜라 KCCM13103P 균주에 관한 것이다. 프레보텔라 히스티콜라는 총 수면시간, 비렘(Non-REM, NREM) 수면시간 및 렘(REM) 수면시간의 증가와 더불어, 입면시간 및 각성시간의 감소로 수면장애의 예방 및 치료를 위한 안전한 약물의 제조를 위해 사용될 수 있다.

Předkládaný vynález se týká kmene *Prevotella histicola* KCCM13103P užitečného pro prevenci nebo léčbu poruch spánku. *Prevotella histicola* je bezpečná pro prevenci a léčbu poruch spánku zvýšením celkové doby spánku, non-REM (NREM) doby spánku a REM doby spánku, stejně jako zkrácením doby spánku a probuzení. Lze ji použít k přípravě léků .



Select result

6.KCOM 4227 *Prevotella histicola* KCOM 4227

KR20230160117A • 2023-11-23 •

KOOKMIN UNIV INDUSTRY ACADEMY COOPERATION FOUNDATION [KR]

Earliest priority: 2022-05-16 • Earliest publication: 2023-11-23

본 발명은 수면장애의 예방 또는 치료에 유용한 프레보텔라 히스티콜라 KCCM13105P 균주에 관한 것이다. 프레보텔라 히스티콜라는 총 수면시간, 비렘(Non-REM, NREM) 수면시간 및 렘(REM) 수면시간의 증가와 더불어, 입면시간 및 각성시간의 감소로 수면장애의 예방 및 치료를 위한 안전한 약물의 제조를 위해 사용될 수 있다.

Předkládaný vynález se týká kmene *Prevotella histicola* KCCM13105P užitečného pro prevenci nebo léčbu poruch spánku. *Prevotella histicola* je bezpečná pro prevenci a léčbu poruch spánku zvýšením celkové doby spánku, non-REM (NREM) doby spánku a REM doby spánku, stejně jako zkrácením doby spánku a probuzení. Lze ji použít k přípravě léků .



Select result

7.KCOM 4081 *Prevotella histicola* KCOM 4081
KR20230160115A • 2023-11-23 •
KOOKMIN UNIV INDUSTRY ACADEMY COOPERATION FOUNDATION [KR]
Earliest priority: 2022-05-16 • Earliest publication: 2023-11-23

본 발명은 수면장애의 예방 또는 치료에 유용한 프레보텔라 히스티콜라 KCCM13104P 균주에 관한 것이다. 프레보텔라 히스티콜라는 총 수면시간, 비렘(Non-REM, NREM) 수면시간 및 렘(REM) 수면시간의 증가와 더불어, 입면시간 및 각성시간의 감소로 수면장애의 예방 및 치료를 위한 안전한 약물의 제조를 위해 사용될 수 있다.

Předkládaný vynález se týká kmene *Prevotella histicola* KCCM13104P užitečného pro prevenci nebo léčbu poruch spánku. *Prevotella histicola* je bezpečná pro prevenci a léčbu poruch spánku zvýšením celkové doby spánku, non-REM (NREM) doby spánku a REM doby spánku, stejně jako zkrácením doby spánku a probuzení. Lze ji použít k přípravě léků .



Select result

8.一种治疗或缓解伴2型糖尿病牙周炎的中药组合物及制备方法
CN117064978A • 2023-11-17 •
北京市房山区中医医院
Earliest priority: 2023-09-21 • Earliest publication: 2023-11-17

本发明属于中医药技术领域，尤其涉及一种治疗或缓解伴2型糖尿病牙周炎的中药组合物，所述中药组合物的中药材原料由以下成分组成：苦参、玉竹、蔷薇根。本发明还提出了所述中药组合物的制备方法。本发明的所述中药组合物用于治疗或缓解伴2型糖尿病牙周炎引起的牙龈肿痛、牙龈出血、牙周溢脓、牙齿松动、口臭等症状。本发明的所述中药组合物对伴2型糖尿病牙周炎具有很好的疗效，其配方合理、无毒副作用、疗效安全可靠。

Vynález patří do technické oblasti tradiční čínské medicíny a zejména se týká kompozice tradiční čínské medicíny pro léčbu nebo zmírnění parodontitidy spojené s diabetem typu 2. Suroviny kompozice podle tradiční čínské medicíny se skládají z následujících složek: *Sophora flavescens* , *Polygonatum odoratum* a kořen růže. Předkládaný vynález také poskytuje způsob přípravy kompozice tradiční čínské medicíny. Kompozice tradiční čínské medicíny podle předkládaného vynálezu se používá k léčbě nebo zmírnění symptomů, jako je otok a bolest dásní, krvácení z dásní, periodontální hnis, uvolněné zuby, zápach z úst a další symptomy způsobené parodontitidou související s diabetem 2. typu. Kompozice tradiční čínské medicíny podle předkládaného vynálezu má dobrý léčebný účinek na parodontitidu spojenou s diabetem 2. typu, má rozumnou recepturu, nemá žádné toxické a vedlejší účinky a je bezpečná a spolehlivá v léčebném účinku.



Select result

9.动物口腔撑开器
CN219963173U • 2023-11-07 •
江苏美风力医疗科技有限公司
Earliest priority: 2023-06-07 • Earliest publication: 2023-11-07

本实用新型公开了动物口腔撑开器，包括主齿板，所述主齿板的前侧壁设置有固定端外齿，所述主齿板的前侧壁靠上端与靠下端的位置均设置有移动齿板，两个所述移动齿板的后侧壁设置有移动端外齿，所述移动端外齿与固定端外齿相互啮合，每个所述固定端外齿的两侧壁均固定连接固定板，所述固定板的板身远离移动齿板的一端均螺纹连接有螺杆，所述螺杆远离主齿板的一端固定连接有旋钮把手，所述螺杆靠近主齿板的一端固定连接有固定头。本实用新型通过设置的主齿板配合移动齿板一同使用，可以根据不同动物个体嘴部大小的不同，选择不同的撑开大小，方便了实验人员长时间进行口腔实验，同时也方便了实验人员观察动物口腔。

Užitný vzor popisuje expandér ústní dutiny zvířete, který obsahuje hlavní zubovou desku. Přední boční stěna hlavní zubové desky je opatřena externími zuby s pevným koncem. Přední boční stěna hlavní zubové desky je opatřena jak horním, tak spodním koncem. Jsou zde pohyblivé ozubené destičky. Zadní boční stěny dvou pohyblivých ozubených destiček jsou opatřeny vnějšími zuby s pohyblivým koncem. Vnější zuby pohyblivého konce zabírají s vnějšími zuby na pevném konci. Dvě boční stěny každého vnějšího zubu s pevným koncem are Pevná dlahy je pevně spojena Konec těla pevné dlahy odvrácený od pohyblivé zubové desky je závitově spojen se šroubem Konec šroubu vzdálený od hlavního zubu je pevně spojen rukojetí. šroubu v blízkosti hlavního ozubeného kotouče je upevněný. Spojen s pevnou hlavou. Užitný vzor se používá společně s hlavní zubovou destičkou a pohyblivou zubovou destičkou. Dle různých velikostí tlamy různých jednotlivých zvířat lze zvolit různé velikosti otvoru, což experimentátorovi usnadňuje provádění orálních experimentů po dlouhou dobu a také usnadňuje experimentátor Pozorujte tlamu zvířete.



Select result

10. リスク評価システム

JP2023159721A • 2023-11-01 •

三井化学株式会社

Earliest priority: 2022-04-20 • Earliest publication: 2023-11-01

【課題】幅広い患者が全身疾患のリスク評価を簡便に行いやすく、かつ、患者への負担を軽減することができるリスク評価システムを提供する。【解決手段】患者の全身疾患に関するリスク評価システム100であって、収集部と、記憶部と、演算部と、を備える。記憶部は、収集部が端末から受け付けた口腔内環境に関するリスク情報に基づいて、全身疾患に関するリスクを評価するためのデータを記憶している。演算部は、リスク情報と、記憶部に記憶されているデータとに基づいて、リスクを評価し、リスクの評価結果を出力する。【選択図】図2

Předkládaný vynález poskytuje systém hodnocení rizik, který umožňuje široké škále pacientů snadno provádět hodnocení rizik systémových onemocnění a snižuje zátěž pacientů. Systém 100 vyhodnocování rizik týkající se systémového onemocnění pacienta zahrnuje sběrnou část, skladovací část a výpočetní část. Úložná jednotka uchovává data pro vyhodnocení rizik souvisejících se systémovými onemocněními na základě informací o rizicích souvisejících s ústním prostředím, které sběrná jednotka obdržela z terminálu. Výpočtová jednotka vyhodnotí riziko na základě informací o riziku a dat uložených v úložné jednotce a vydá výsledek vyhodnocení rizik. [Výběrový diagram] Obrázek 2



Select result

11. 歯周病治療のための医薬組成物

JP2023158290A • 2023-10-30 •

竹内 勝信

Earliest priority: 2022-04-18 • Earliest publication: 2023-10-30

【課題】歯周病を治療し得る新たな医薬組成物を提供すること。【解決手段】本発明として、例えば、抗ヘルペスウイルス薬を有効成分として含有する、歯周病を治療するための医薬組成物や、本発明医薬組成物を含有する、局所適用型の歯周病治療剤を挙げることができる。本発明治療剤の剤形としては、例えば、トローチ剤、軟膏剤、含嗽剤、注射剤を挙げることができる。本発明組成物または本発明治療剤は、歯周病治療または歯周病に付随する疾患治療のために用いる医薬組成物または治療剤として有用である。【選択図】なし

Předmětem předkládaného vynálezu je poskytnout novou farmaceutickou kompozici schopnou léčit periodontální onemocnění. [Řešení] Předkládaný vynález poskytuje například farmaceutickou kompozici pro léčbu periodontálního onemocnění obsahující antiherpesvirové léčivo jako aktivní složku a topicky aplikované periodontální onemocnění obsahující farmaceutickou kompozici podle předkládaného vynálezu. agenti. Příklady dávkových forem terapeutického činidla podle předkládaného vynálezu zahrnují pastilky, masti, kloktadla a injekce. Kompozice podle předkládaného vynálezu nebo terapeutické činidlo podle

předkládaného vynálezu je užitečné jako farmaceutická kompozice nebo terapeutické činidlo používané pro léčbu periodontálního onemocnění nebo onemocnění spojených s periodontálním onemocněním. [Výběrový diagram] Žádný



Select result

12. 2 種以上の菌の培養方法及び検出方法

JP2023156174A • 2023-10-24 •

学校法人常翔学園

Earliest priority: 2022-04-12 • Earliest publication: 2023-10-24

【課題】液体試料中の目的とする複数種の菌を一括して増殖させることができる簡便な培養方法、及び液体試料中の目的とする複数種の菌を一括して検出することができる簡便な検出方法を提供する。【解決手段】細菌及び真菌から選ばれる菌が存在する可能性がある液体試料と、細菌及び真菌から選ばれる菌を増殖させる 2 種以上の固体培地を一つの容器内に入れ、この液体試料で固体培地を覆った状態で培養する、2 種以上の菌の培養方法。細菌及び真菌から選ばれる菌が存在する可能性がある液体試料と、細菌及び真菌から選ばれる菌を増殖させる 2 種以上の固体培地を一つの容器内に入れ、この液体試料で固体培地を覆った状態で培養する工程と、培養後の液体試料を、鋳型を含む試料として用いて、目的とする細菌及び真菌から選ばれる菌の持つ核酸の標的配列部分を増幅する核酸増幅を行う工程とを含む、2 種以上の菌の検出方法。【選択図】図 7

[Problémy] Jednoduchá kultivační metoda, která dokáže současně pěstovat více typů zájmových bakterií v kapalném vzorku, a jednoduchá metoda, která dokáže detekovat více typů zájmových bakterií v kapalném vzorku najednou. Poskytujeme novou metodu detekce.

[Řešení] Kapalný vzorek, ve kterém mohou existovat bakterie vybrané z bakterií a hub, a dva nebo více typů pevných médií pro pěstování bakterií vybraných z bakterií a hub jsou umístěny v jedné nádobě a tento kapalný vzorek je metodou pro kultivaci dvou nebo více typů bakterií jejich kultivací pokrytou pevným médiem. Kapalný vzorek, ve kterém mohou být přítomny bakterie vybrané z bakterií a hub, a dva nebo více typů pevného média pro pěstování bakterií vybraných z bakterií a hub se umístí do jedné nádoby a pevné médium se pokryje kapalným vzorkem. provádění amplifikace nukleové kyseliny, při které se část cílové sekvence nukleové kyseliny, kterou má cílová bakterie vybraná z bakterií a hub, amplifikuje pomocí kapalného vzorku po kultivaci jako vzorku obsahujícího templát. Způsob detekce dvou nebo více typů bakterie, včetně: [Výběrový diagram] Obrázek 7



Select result

13. ORAL NEUTROPHIL ISOLATION AND DETECTION ASSAY FOR PERIODONTAL APPLICATIONS

WO2023197085A1 • 2023-10-19 •

GHAFFAR ZADEH EBRAHIM [CA]

Earliest priority: 2022-04-14 • Earliest publication: 2023-10-19

A method of separating neutrophils from a heterogeneous cell suspension comprising the steps of: receiving salivary samples; treating a surface of a receptacle treated with oxygen plasma to increase the hydrophilic properties of the surface that subsequently increase cell-surface adhesion; transferring the salivary samples to the receptacle; adding phosphate-buffered saline (PBS) to levitate epithelial cells and separate them from oral Polymorphonuclear Neutrophils (oPMNs) in saliva; removing the levitated epithelial cells after a delay time (ot), whereby the oPMNs are attached to the surface of the receptacle.

1. Způsob separace neutrofilů z heterogenní buněčné suspenze zahrnující kroky: přijetí vzorků slin; ošetření povrchu nádoby ošetřené kyslíkovou plazmou pro zvýšení hydrofilních vlastností povrchu, které následně zvyšují adhezi buněčného povrchu; přenesení vzorků slin do nádoby; přidání fosfátem pufovaného fyziologického roztoku (PBS) k levitaci epitelálních buněk a jejich oddělení od orálních polymorfonukleárních neutrofilů (oPMN) ve slinách; odstranění levitovaných epitelálních buněk po prodlevě (ot), čímž se oPMN připojí k povrchu nádoby.



Select result

14. MODULATION OF ORAL MICROBIOTA IN PERIODONTAL DISEASE

WO2023196375A1 • 2023-10-12 •

MARS INC [US]

Earliest priority: 2022-04-05 • Earliest publication: 2023-10-12

Methods of modulating oral microbiota in companion animals with the administration of dry food forms are provided herein. The methods provide an avenue for identifying animals at risk of developing periodontal disease.

Jsou zde poskytnuty způsoby modulace orální mikroflóry u domácích zvířat podáváním suchých forem potravy. Tyto metody poskytují cestu pro identifikaci zvířat s rizikem rozvoje periodontálního onemocnění.



Select result

15.COLLAGEN-POLYMER SCAFFOLD DELIVERY SYSTEM FOR PERIODONTAL REPAIR AND REGENERATION

US2023293772A1 • 2023-09-21 •

RVO 2 0 INC D/B/A OPTICS MEDICAL [US]

Earliest priority: 2022-03-21 • Earliest publication: 2023-09-21

The present disclosure provides a hydrogel composition comprising an interpenetrating polymer network (IPN) containing a biopolymer, a first synthetic polymer and a second synthetic polymer in which a contained community of live human MSCs is embedded. The collagen polymer matrix described (a) allows the embedded cells to remain in place or to migrate over short distances; (b) allows diffusion of small molecules, particularly growth factors produced by the cells or provided as a supplement, and EVs released by the cells to support the recovery of periodontium tissue function following injury.

Předkládaný popis poskytuje hydrogelovou kompozici obsahující interpenetrující polymerní síť (IPN) obsahující biopolymer, první syntetický polymer a druhý syntetický polymer, ve kterých je zabudována obsažená komunita živých lidských MSC. Matrice kolagenového polymeru popsána (a) umožňuje vloženým buňkám zůstat na místě nebo migrovat na krátké vzdálenosti; (b) umožňuje difúzi malých molekul, zejména růstových faktorů produkovaných buňkami nebo poskytovaných jako doplněk, a EV uvolňovaných buňkami na podporu obnovy funkce periodontální tkáně po poranění.



Select result

16.ORAL-JET PROCLEANING SYSTEMS

WO2023174120A1 • 2023-09-21 •

UNIV HONG KONG [CN]

Earliest priority: 2022-03-16 • Earliest publication: 2023-09-21

Devices and systems for removing dental plaque/oral biofilms from a target surface or all surfaces of a tooth and their methods of using. The device contains a socket head (HO), a socket ball (1 30), and a pair of opposing bilateral wings (120a, 120b). The socket ball (1 30) is mounted in a joint-housing (111) of the socket head (110), forming a ball-and-socket joint (160). The bilateral wings (120a, 120b) are connected to the socket head (HO) and extend downwardly. Each wing (120a, 120b) may include one or more cleaning elements, such as water cannons, water cannon folds (495, 496, 497), mega-/micro-nipples, and/or mega-/micro-nipple coupled water cannons. A system (1000) containing the device for oral cleaning typically includes one or more additional components configured to incorporate the device to an element for user operation and link the device to a flow path, providing a fluid/air flow path for supplying a liquid and/or air to the device.

Zařízení a systémy pro odstraňování zubního plaku/ústních biofilmů z cílového povrchu nebo všech povrchů zubu a způsoby jejich použití. Zařízení obsahuje nástrčkovou hlavu (HO), nástrčkovou kouli (1 30) a pár protilehlých oboustranných křidélek (120a, 120b). Objímková koule (1 30) je uložena v kloubovém pouzdře (111) hlavice (110), tvořící kulový kloub (160). Dvoustranná křídélka (120a, 120b) jsou připojena k hlavě zásuvky (HO) a vybíhají směrem dolů. Každé křídlo (120a, 120b) může obsahovat jeden nebo více čistících prvků, jako jsou vodní děla, záhyby vodních děl (495, 496, 497), mega-/mikro-vsuvky a/nebo mega-/mikro-vsuvky spojené vodními děly. Systém (1000) obsahující zařízení pro čištění úst typicky obsahuje jednu nebo více přídavných součástí konfigurovaných tak, aby začlenily zařízení do prvku pro obsluhu uživatele a propojily zařízení s průtokovou cestou, poskytující průtokovou dráhu tekutiny/vzduchu pro dodávání tekutiny a /nebo vzduch do zařízení.



Select result

17.COMPOSITIONS AND METHODS TO TREAT INFLAMMATION

US2023277483A1 • 2023-09-07 •
UNIV IOWA RES FOUND [US]
Earliest priority: 2022-02-15 • Earliest publication: 2023-09-07

A composition comprising an amount of one or more agents comprising a hydroxy(C1-10)(COOH) or salt thereof, wherein C1-10 can be substituted or form a ring, a dicarboxylic acid, a purine nucleoside or analog thereof, a pyrimidine nucleoside or an analog thereof, or an amino acid or analog thereof, effective to inhibit inflammation, and methods of using the composition, are provided.

Kompozice obsahující množství jednoho nebo více činidel obsahujících hydroxy(C1-10)(COOH) nebo její sůl, kde C1-10 může být substituován nebo tvořit kruh, dikarboxylovou kyselinu, purinový nukleosid nebo jeho analog, pyrimidin nukleosid nebo jeho analog nebo jeho aminokyselina nebo analog, které jsou účinné pro inhibici zánětu, a způsoby použití kompozice.



Select result

18.ORAL CARE PRODUCT
WO2023166108A1 • 2023-09-07 •
CASTELLACCIO RESTITUTA [IT]
Earliest priority: 2022-03-02 • Earliest publication: 2023-09-07

The present invention relates to the use of N-acetyl cysteine to increase the effect of alkali or alkaline earth metal metabisulfite salts and ascorbic acid in counteracting pigmentation of tooth surfaces, dental mucous membranes, dental restorations or dental restorations in patients treated with chlorhexidine, and an oral care product comprising chlorhexidine, at least one metabisulfite salt of an alkali or alkaline earth metal, ascorbic acid, and N-acetyl cysteine.

Předkládaný vynález se týká použití N-acetylcysteinu ke zvýšení účinku disinfekčních solí alkalických kovů nebo kovů alkalických zemin a kyseliny askorbové při působení proti pigmentaci povrchu zubů, zubních sliznic, zubních náhrad nebo zubních náhrad u pacientů léčených chlorhexidinem a produkt ústní péče obsahující chlorhexidin, alespoň jednu metabisulfitovou sůl alkalického kovu nebo kovu alkalických zemin, kyselinu askorbovou a N-acetyl cystein.



Select result

19.Periodontitis administration device
CN116672116A • 2023-09-01 •
TIANJIN PEOPLE HOSPITAL
Earliest priority: 2023-06-16 • Earliest publication: 2023-09-01

The invention discloses a periodontitis drug delivery device, and relates to the technical field of periodontitis treatment. The device comprises a self-sustaining expansion structure, a matching and spraying structure and a visual assembly, the visual assembly is arranged at the position of the self-sustaining expansion structure, and the top end of the self-sustaining expansion structure is fixedly connected with the matching and spraying structure through a screw. Through the cooperative design of the self-sustaining expansion structure, the matching spraying structure and the visual assembly, a patient can conveniently hold the self-sustaining expansion structure and then assists in conducting visual matching automatic spraying on the periodontium of the patient, the convenience of self-use is greatly improved, and through the design of the self-sustaining expansion structure, the self-sustaining expansion structure is more convenient to use. The oral cavity of a patient can be conveniently expanded and maintained after being expanded in the using process, so that the oral cavity is prevented from being closed in the medicine spraying process, different inclination angles and axial angles of the oral cavity can be conveniently adjusted through the design of the matched spraying structure, and medicine can be conveniently sprayed to periodontium at different positions in the oral cavity.

[0001] Vynález popisuje zařízení pro dodávání léků na periodontitidu a týká se technické oblasti léčby periodontitidy. Zařízení se skládá ze samonosné expanzní konstrukce, odpovídající a stříkací konstrukce a vizuální sestavy, přičemž vizuální sestava je uspořádána v poloze samonosné expanzní konstrukce a horní konec samonosné expanzní konstrukce je pevně připojen s odpovídající a stříkací strukturou pomocí šroubu. Prostřednictvím kooperativního návrhu samoudržovací expanzní struktury, odpovídající stříkací struktury a vizuální sestavy může pacient pohodlně držet samoudržující expanzní strukturu a pak pomáhat při provádění vizuálního přizpůsobení automatického stříkání na periodoncium pacienta, pohodlí samoužití se výrazně zlepšilo a díky návrhu samonosné expanzní struktury je použití

samonosné expanzní struktury pohodlnější. Ústní dutinu pacienta lze pohodlně rozšířit a udržovat poté, co byla expandována v procesu používání, takže ústní dutina je chráněna před uzavřením v procesu rozprašování léku, lze pohodlně nastavit různé úhly sklonu a axiální úhly ústní dutiny díky konstrukci přizpůsobené rozprašovací struktury a lék může být pohodlně rozprašován na periodontium v různých polohách v ústní dutině.



Select result

20.ALLOGRAFT-POLYMER HYBRIDS, METHODS OF MAKING AND METHODS OF USE

WO2023164604A2 (A3) • 2023-08-31 •

UNIV MARYLAND [US]

Earliest priority: 2022-02-24 • Earliest publication: 2023-08-31

Provided herein are bioresorbable, bioregenerative composite materials and compositions to regenerate tissues or organs to repair tissue or organ defects and constructs printed from the same as 3D structures shaped and sized to fill a tissue or organ defect. The composite materials are bioresorbable polymers, for example, polycaprolactone, and a bioresorbable graft material, for example, demineralized bone matrix. Also provided are methods for making the composite materials and compositions and methods for regenerating tissues or organs and repairing a tissue or organ defect using the constructs.

Poskytují se zde bioresorbovatelné, bioregenerativní kompozitní materiály a kompozice pro regeneraci tkání nebo orgánů k opravě defektů tkání nebo orgánů a konstrukty vytisknuté ze stejných jako 3D struktury tvarované a dimenzované pro vyplnění defektu tkáně nebo orgánu. Kompozitní materiály jsou bioresorbovatelné polymery, například polykaprolakton, a bioresorbovatelný materiál štěpu, například demineralizovaná kostní matrice. Poskytují se také způsoby výroby kompozitních materiálů a kompozic a způsoby regenerace tkání nebo orgánů a opravy defektu tkáně nebo orgánu pomocí konstruktů.



Select result

21.METHOD FOR PROVIDING CLINICAL DIAGNOSIS SUPPORT SERVICE AND SYSTEM THEREFOR

KR20230126144A • 2023-08-29 •

AIOBIO CO LTD [KR]

Earliest priority: 2022-02-22 • Earliest publication: 2023-08-29

본 발명은 임상진단 지원 서비스를 제공하는 방법 및 이를 위한 시스템에 관한 것이다. 구체적으로 본 발명은 특히 치과 분야에 있어 환자로부터 파악할 수 있는 정보, 그리고 기 저장되어 있는 누적 데이터베이스를 참고하여 해당 환자에 대한 임상진단 시 진단자(診斷者)가 정확한 판단을 하는 데에 도움이 되는 분석 결과물을 제공하는 서비스 및 이를 위한 시스템에 관한 것이다.

[0001] Předkládaný vynález se týká způsobu poskytování služeb podpory klinické diagnózy a systému k tomu. Konkrétně se předkládaný vynález, zejména v oboru stomatologie, týká informací, které lze získat od pacienta, a dříve uložené kumulativní databáze, aby pomohl diagnostikovi učinit přesný úsudek při stanovení klinické diagnózy pacienta, který poskytuje výsledky analýzy a systém pro to.



Select result

22.MALLEABLE BONE REPAIR MATERIAL

WO2023146406A1 • 2023-08-03 •

ACCESS2BONE IP B V [NL]

Earliest priority: 2022-01-31 • Earliest publication: 2023-08-03

The invention pertains to a malleable bone repair material, suitable for use in bone repair, wherein the material consists of between 50 and 85 wt% of a biological component based on the total weight of the bone repair material, between 13 and 50 wt% of an osteoconductive component based on the total weight of the bone repair material, and optionally between 0.1 and 2 wt% of further osteoactive and/or stabilizing components. The malleable bone repair material is non-settable and advantageously easy to handle and store, displays both osteoconductive and osteoinductive properties, is free of polymeric carriers and is substantially bioabsorbable.

[0001] Vynález se týká tvárného materiálu na opravu kosti, vhodného pro použití při opravě kosti, kde materiál sestává z 50 až 85 % hmotn. biologické složky, vztaženo na celkovou

hmotnost materiálu na opravu kosti, mezi 13 a 50 % hmotn. osteokonduktivní složku, vztaženo na celkovou hmotnost materiálu na opravu kosti, a případně mezi 0,1 a 2 % hmotn. dalších osteoaktivních a/nebo stabilizačních složek. Kujný materiál na opravu kosti je netuhnoucí a výhodně se s ním snadno manipuluje a skladuje, vykazuje osteokonduktivní i osteoinduktivní vlastnosti, neobsahuje polymerní nosiče a je v podstatě biologicky vstřebatelný.



Select result

23.DENTAL, ENDODONTIC, AND PERIODONTIC TREATMENT METHODS AND SYSTEMS
US2023233299A1 • 2023-07-27 •
EDGEENDO LLC [US]
Earliest priority: 2022-01-27 • Earliest publication: 2023-07-27

In a method and system for performing a treatment on a tooth, ultrasonic energy is generated and transmitted by an ultrasonic instrument to a fluid located in the interior of the tooth. The amplitude and frequency of the ultrasonic energy causes inertial cavitation of gas vesicles located in bacteria present in the fluid to assist in cleaning, disinfecting, and/or delivering a payload to the fluid and interior of the tooth but is below the safety limit for ultrasonic imaging.

Ve způsobu a systému pro provádění ošetření zubu je ultrazvuková energie generována a přenášena ultrazvukovým nástrojem do tekutiny umístěné uvnitř zubu. Amplituda a frekvence ultrazvukové energie způsobuje inerciální kavitaci plynových vezikul umístěných v bakteriích přítomných v tekutině, aby napomáhala čištění, dezinfekci a/nebo dodávání užitečného zatížení do tekutiny a vnitřku zubu, ale je pod bezpečnostním limitem pro ultrazvuk zobrazování.



Select result

24.ORAL CARE AGENT
JP2023102536A • 2023-07-25 •
YAMADA BEE FARM CORP
Earliest priority: 2022-01-12 • Earliest publication: 2023-07-25

To provide an oral care agent containing propolis.SOLUTION: Provided is an oral care agent characterized by containing propolis from Hawaii, USA and/or propolis from Bahia, Federative Republic of Brazil.SELECTED DRAWING: None



Select result

25.Toothbrush
CN116458722A • 2023-07-21 •
MO SHICHENG
Earliest priority: 2022-01-18 • Earliest publication: 2023-07-19

The invention discloses a toothbrush which comprises a brush head, a brush neck and a brush handle, the brush head is provided with a plurality of bundles of bristles, the brush neck extends from the brush head, the brush neck comprises a first bending section and a second bending section connected with the first bending section, the brush handle extends from the first bending section of the brush neck, and the brush handle is provided with a plurality of bristles. The first bent section is provided with a first angle formed relative to the brush handle, the second bent section and the first bent section intersect to form a second angle, and the second bent section and the brush head form a third angle. The brush neck can assist the brush head in cleaning tooth surface dead angles which are close to the tongue side and difficult to clean in the oral cavity without manually rotating the toothbrush, and periodontal diseases and tooth decay close to the tooth neck are effectively prevented.

Vynález popisuje zubní kartáček, který obsahuje hlavici kartáčku, hrdlo kartáčku a rukojeť kartáčku, hlavice kartáčku je opatřena množstvím svazků štětín, hrdlo kartáčku vyčnívá z hlavice kartáčku, hrdlo kartáčku obsahuje první ohybovou část a druhý ohýbací úsek spojený s prvním ohýbacím úsekem, rukojeť kartáče vybíhá z první ohýbací části hrdla kartáče a rukojeť kartáče je opatřena množstvím štětín. První ohnutá část je opatřena prvním úhlem vytvořeným vzhledem k rukojeti kartáčku, druhá ohnutá část a první ohnutá část se protínají, aby vytvořily druhý úhel, a druhá ohnutá část a hlava kartáčku svírají třetí úhel. Krček

kartáčku může pomáhat hlavě kartáčku při čištění mrtvých úhlů povrchu zubu, které jsou blízko k jazyku a obtížně se čistí v ústní dutině bez ručního otáčení kartáčkem, a účinně se předchází parodontologickým onemocněním a zubnímu kazu v blízkosti zubního krčku.



Select result

26.Primary isolation and culture method of periodontal ligament stem cells

CN116426466A • 2023-07-14 •

NORTHWEST UNIV FOR NATIONALITIES

Earliest priority: 2023-03-20 • Earliest publication: 2023-07-14

The invention provides a primary isolation and culture method of periodontal ligament stem cells, and belongs to the technical field of primary isolation and culture of stem cells. The primary isolation and culture method of periodontal ligament stem cells provided by the invention can be used for primary isolation and culture of healthy periodontal ligament stem cells and also can be used for primary isolation and culture of inflammatory periodontal ligament stem cells, and overcomes the defects of limited material sources and wound of seed cells of periodontal tissue engineering. In addition, the method disclosed by the invention also has the advantages of reducing the cost and shortening the separation culture time.

Vynález poskytuje způsob primární izolace a kultivace kmenových buněk periodontálního vazů a patří do technické oblasti primární izolace a kultivace kmenových buněk. Metoda primární izolace a kultivace kmenových buněk periodontálního vazů poskytovaná vynálezem může být použita pro primární izolaci a kultivaci zdravých kmenových buněk periodontálního vazů a také může být použita pro primární izolaci a kultivaci zánětlivých periodontálních ligamentálních kmenových buněk a překonává defekty omezených materiálových zdrojů a poranění semenných buněk parodontálního tkáňového inženýrství. Kromě toho má způsob popsaný vynálezem také výhody snížení nákladů a zkrácení doby separační kultivace.



Select result

27.SYSTEM AND METHODS FOR PERFORMING SALIVA-BASED DIAGNOSTIC SCREENINGS

WO2023133084A1 • 2023-07-13 •

CELLECTGEN INC [US]

Earliest priority: 2022-01-07 • Earliest publication: 2023-07-13

A saliva-based diagnostic screening system and associated methods are disclosed for screening a volume of saliva of a patient for a presence or absence of active periodontal disease.

Diagnostický screeningový systém založený na slinách a související způsoby jsou popsány pro screening objemu slin pacienta na přítomnost nebo nepřítomnost aktivního periodontálního onemocnění.



Select result

28.COMPOSITION CONTAINING β -GLYCYRRHETINIC ACID, AND ETHYLENEDIAMINE TETRAACETIC ACID AND/OR SALT THEREOF

JP2023094855A • 2023-07-06 •

SUNSTAR INC

Earliest priority: 2021-12-24 • Earliest publication: 2023-07-06

To provide a composition that inhibits neutrophil collagenase activity.SOLUTION: An oral composition contains β -glycyrrhetic acid, and ethylenediamine tetraacetic acid and/or a salt thereof. A total content of the ethylenediamine tetraacetic acid and/or the salt thereof is 0.15-5 pts.mass relative to 1 pt.mass of β -glycyrrhetic acid.SELECTED DRAWING: None

Poskytnout kompozici, která inhibuje aktivitu neutrofilní kolagenázy. ŘEŠENÍ: Perorální kompozice obsahuje kyselinu p-glycyrrhetinovou a kyselinu ethylendiamintetraoctovou a/nebo její sůl. Celkový obsah kyseliny ethylendiamintetraoctové a/nebo její soli je 0,15-5 hmotnostních dílů vzhledem k 1 hmotnostním dílům kyseliny β -glycyrrhetinové. VYBRANÝ VÝKRES: Žádný



Select result

29.COMPOSITION CONTAINING β -GLYCYRRHETINIC ACID AND ZINC GLUCONATE

JP2023094854A • 2023-07-06 •

SUNSTAR INC

Earliest priority: 2021-12-24 • Earliest publication: 2023-07-06

To provide a composition that inhibits neutrophil collagenase activity.SOLUTION: An oral composition contains β -glycyrrhetic acid and zinc gluconate. A content of the zinc gluconate is 0.06-7.5 pts.mass relative to 1 pt.mass of the β -glycyrrhetic acid in the oral composition.SELECTED DRAWING: None

Poskytnout kompozici, která inhibuje aktivitu neutrofilní kolagenázy. ŘEŠENÍ: Perorální kompozice obsahuje kyselinu p-glycyrrhetinovou a kyselinu ethylendiamintetraoctovou a/nebo její sůl. Celkový obsah **kyseliny ethylendiamintetraoctové** a/nebo její soli je 0,15-5 hmotnostních dílů vzhledem k 1 hmotnostním dílům **kyseliny β -glycyrrhetinové**. VYBRANÝ VÝKRES: Žádný



Select result

30.COMPOSITION CONTAINING HINOKITOL AND ZINC GLUCONATE

JP2023094856A • 2023-07-06 •

SUNSTAR INC

Earliest priority: 2021-12-24 • Earliest publication: 2023-07-06

To provide a composition that inhibits neutrophil collagenase activity.SOLUTION: An oral composition contains hinokitol and zinc gluconate. A content of the zinc gluconate is 2-150 pts.mass relative to 1 pt.mass of the hinokitol.SELECTED DRAWING: None

K poskytnutí kompozice, která inhibuje aktivitu neutrofilní kolagenázy. ŘEŠENÍ: Perorální kompozice obsahuje **hinokitol a glukonát zinečnatý**. Obsah glukonátu zinečnatého je 2-150 hmotnostních bodů vzhledem k 1 hmotnostnímu bodu hinokitolu. VYBRANÝ NÁKRES: Žádný



Select result

31.COMPOSITION CONTAINING ALKYLDIAMINOETHYLGLYCINE AND/OR SALT THEREOF

JP2023094853A • 2023-07-06 •

SUNSTAR INC

Earliest priority: 2021-12-24 • Earliest publication: 2023-07-06

To provide a neutrophil collagenase activity inhibitory composition.SOLUTION: A neutrophil collagenase activity inhibitory composition contains alkyldiaminoethylglycine and/or a salt thereof as an active ingredient.SELECTED DRAWING: None

K poskytnutí kompozice inhibující aktivitu neutrofilní kolagenázy. ŘEŠENÍ: Kompozice inhibující aktivitu neutrofilní kolagenázy obsahuje jako aktivní složku **alkyldiaminoethylglycin** a/nebo jeho sůl. VYBRANÝ VÝKRES: Žádný



Select result

32. β -GLYCYRRHETINIC ACID-CONTAINING COMPOSITION

JP2023094858A • 2023-07-06 •

SUNSTAR INC

Earliest priority: 2021-12-24 • Earliest publication: 2023-07-06

To provide a composition that inhibits neutrophil collagenase activity and also provide a composition for preventing the progress of periodontitis.SOLUTION: An oral composition contains (A) β -glycyrrhetic acid and (B) at least one selected from a group consisting of cysteine and salts thereof, zinc gluconate, alkyldiaminoethylglycine and salts thereof, and ethylenediaminetetraacetic acid and salts thereof.SELECTED DRAWING: None

Poskytnout kompozici, která inhibuje aktivitu neutrofilní kolagenázy a také poskytnout kompozici pro prevenci progresu periodontitidy. ŘEŠENÍ: Perorální kompozice obsahuje (A) **kyselinu β -glycyrrhetinovou** a (B) alespoň jednu vybranou ze skupiny sestávající z **cysteinu** a

solí jeho, **glukonát zinečnatý, alkyldiaminoethylglycin a jeho soli a kyselina ethylendiamintetraoctová** a její soli. VYBRANÝ NÁKRES: Žádný



Select result

33.β-GLYCYRRHETINIC ACID-CONTAINING COMPOSITION

JP2023094848A • 2023-07-06 •

SUNSTAR INC

Earliest priority: 2021-12-24 • Earliest publication: 2023-07-06

To provide a neutrophil collagenase activity inhibitory composition.SOLUTION: A neutrophil collagenase activity inhibitory composition contains β-glycyrrhetinic acid as an active ingredient.SELECTED DRAWING: None

K poskytnutí kompozice inhibující aktivitu neutrofilní kolagenázy. ŘEŠENÍ: Kompozice inhibující aktivitu neutrofilní kolagenázy obsahuje jako aktivní složku **kyselinu β-glycyrrhetinovou**. VYBRANÝ VÝKRES: Žádný



Select result

34.COMPOSITION CONTAINING AT LEAST ONE SELECTED FROM GROUP CONSISTING OF ZINC GLUCONATE, ZINC OXIDE, AND ZINC CHLORIDE

JP2023094851A • 2023-07-06 •

SUNSTAR INC

Earliest priority: 2021-12-24 • Earliest publication: 2023-07-06

To provide a neutrophil collagenase activity inhibitory composition.SOLUTION: A neutrophil collagenase activity inhibitory composition contains at least one selected from a group consisting of zinc gluconate, zinc chloride and zinc oxide as an active ingredient.SELECTED DRAWING: None

Pro poskytnutí kompozice inhibující aktivitu neutrofilní kolagenázy. ŘEŠENÍ: Kompozice inhibující aktivitu neutrofilní kolagenázy obsahuje alespoň jednu vybranou ze skupiny sestávající z **glukonátu zinečnatého, chloridu zinečnatého a oxidu zinečnatého** jako aktivní složky. VYBRANÝ VÝKRES: Žádný



Select result

35.HINOKITIOL-CONTAINING COMPOSITION

JP2023094857A • 2023-07-06 •

SUNSTAR INC

Earliest priority: 2021-12-24 • Earliest publication: 2023-07-06

To provide a composition that inhibits neutrophil collagenase activity and also provide a composition for preventing the progress of periodontitis.SOLUTION: An oral composition contains (A) hinokitiol and (B) at least one selected from a group consisting of cysteine and salts thereof, zinc gluconate, alkyldiaminoethylglycine and salts thereof, and ethylenediaminetetraacetic acid and salts thereof.SELECTED DRAWING: None

Poskytnout kompozici, která inhibuje aktivitu neutrofilní kolagenázy a také poskytnout kompozici pro prevenci progresu periodontitidy. ŘEŠENÍ: Perorální kompozice obsahuje (A) **hinokitiol** a (B) alespoň jeden vybraný ze skupiny sestávající z **cysteinu a jeho solí, zinku glukonát, alkyldiaminoethylglycin a jeho soli a kyselina ethylendiamintetraoctová a její soli**. VYBRANÝ VÝKRES: Žádný



Select result

36.Composition containing beta-glycyrrhetinic acid

CN116370333A • 2023-07-04 •

SUNSTAR INC

Earliest priority: 2021-12-24 • Earliest publication: 2023-07-04

The invention discloses a composition containing beta-glycyrrhetinic acid. [Problem] To provide a composition that inhibits the activity of neutrophil collagenase. [Solution] An oral composition containing beta-glycyrrhetinic acid and ethylenediamine tetraacetic acid and/or a salt

thereof, the total content of ethylenediamine tetraacetic acid and/or a salt thereof being 0.15-5 parts by mass per 1 part by mass of beta-glycyrrhetic acid.

Vynález popisuje kompozici obsahující beta-glycyrrhetinovou kyselinu. [Problém] Poskytnout kompozici, která inhibuje aktivitu neutrofilní kolagenázy. [Řešení] Perorální kompozice obsahující kyselinu **beta-glycyrrhetinovou a kyselinu ethylendiamintetraoctovou a/nebo její sůl, přičemž celkový obsah kyseliny ethylendiamintetraoctové a/nebo její soli je 0,15 až 5 hmotnostních dílů na 1 hmotnostní díl beta- kyselina glycyrrhetinová.**



Select result

37.Panoramic patch periodontitis intelligent grading system based on two-stage deep learning model

CN116309522A • 2023-06-23 •

UNIV ZHEJIANG

Earliest priority: 2023-04-06 • Earliest publication: 2023-06-23

The invention discloses an intelligent classification system for panoramic film periodontitis based on a two-stage deep learning model. The intelligent classification process for periodontitis comprises the following steps: acquiring a to-be-detected tooth panoramic film; performing tooth segmentation on the tooth panoramic sheet by using a tooth segmentation model to obtain a single tooth map; carrying out key point positioning on the single tooth map by utilizing a key point detection model to obtain a key point position of each tooth; calculating the periodontal bone loss rate based on the key point position of each tooth; and determining the periodontitis grade according to the periodontal bone loss rate. The system can realize intelligent, rapid and accurate grading of periodontitis.

Vynález popisuje inteligentní klasifikační systém pro panoramatickou filmovou parodontitidu založenou na dvoufázovém modelu hlubokého učení. Proces inteligentní klasifikace parodontitidy zahrnuje následující kroky: získání panoramatického filmu zubu, který má být detekován; provádění segmentace zubů na panoramatickém listu zubu pomocí modelu segmentace zubu pro získání mapy jednoho zubu; provádění určování polohy klíčového bodu na mapě jednoho zubu s využitím modelu detekce klíčových bodů pro získání polohy klíčového bodu každého zubu; výpočet rychlosti periodontálního úbytku kostní hmoty na základě polohy klíčového bodu každého zubu; a stanovení stupně parodontitidy podle rychlosti periodontálního úbytku kostní hmoty. Systém dokáže realizovat inteligentní, rychlé a přesné hodnocení parodontitidy.



Select result

38.Auxiliary planting method for quickly generating virtual implant position

CN116269748A • 2023-06-23 •

BEIJING DEEPCARE INFORMATION TECH CO LTD

Earliest priority: 2023-01-18 • Earliest publication: 2023-06-23

The invention discloses an auxiliary planting method for quickly generating a virtual implant position. The method comprises the following steps: S1, importing data; s2, determining planting requirements; s3, performing three-dimensional reconstruction; s4, performing data alignment; s5, performing virtual tooth extraction and virtual tooth arrangement; s6, planting planning; and S7, guide plate planning. The preoperative working difficulty of a stomatologist can be reduced, the efficiency is improved, and user operation is not needed; human errors are reduced and a doctor learning curve is shortened; the operation time is shortened; and the planting accuracy is improved.

Vynález popisuje pomocný způsob výsadby pro rychlé generování virtuální polohy implantátu. Způsob zahrnuje následující kroky: S1, import dat; s2, stanovení požadavků na výsadbu; s3, provádění trojrozměrné rekonstrukce; s4, provádění zarovnání dat; s5, provádění virtuální extrakce zubu a uspořádání virtuálního zubu; s6, plánování výsadby; a S7, plánování vodící desky. Lze snížit předoperační pracovní obtížnost stomatologa, zlepšit efektivitu a není nutná obsluha uživatele; omezí se lidské chyby a zkrátí se křivka učení lékaře; doba provozu je zkrácena; a zlepšuje se přesnost výsadby.



Select result

39.IMMUNOMODULATORY COMPOSITIONS COMPRISING MICROBIAL ENTITIES

US2023190834A1 • 2023-06-22 •

SOLAREA BIO INC [US]

Earliest priority: 2021-12-21 • Earliest publication: 2023-06-22

This disclosure provides for compositions (e.g., pharmaceutical compositions, dietary supplements, medical foods and food stuff), comprising combinations of live microbe populations for the treatment and/or prevention of immune system disorders and conditions related to inflammation, including both pathogen assisted conditions and conditions that are independent of pathogens. Included with the present disclosure are methods for use of the compositions, and methods for selecting microbial entities to formulate the compositions of the disclosure.

Tento popis poskytuje kompozice (např. farmaceutické kompozice, doplňky stravy, lékařské potraviny a potraviny), obsahující kombinace populací živých mikrobů pro léčbu a/nebo prevenci poruch imunitního systému a stavů souvisejících se zánětem, včetně patogenů asistovaných stavů a stavy, které jsou nezávislé na patogenech. Předkládaný popis vynálezu zahrnuje způsoby použití kompozic a způsoby selekce mikrobiálních entit pro formulování kompozic podle vynálezu.



Select result

40.POLYNUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND USES THEREOF

WO2023111907A1 • 2023-06-22 •

PFIZER [US]

Earliest priority: 2021-12-17 • Earliest publication: 2023-06-22

The invention relates to RNA molecules encoding an E. coli fimbrial H antigen (FimH). The present disclosure further relates to compositions comprising the RNA molecules formulated in a lipid nanoparticle (RNA-LNP). The present disclosure further relates to the use of the RNA 5molecules, RNA-LNPs and compositions for the prevention of E.coli infection, including urinary tract infection.



Select result

41.Sistema di chirurgia orale

IT202100031862A1 • 2023-06-20 •

PANETTA DAVIDE [IT]

Earliest priority: 2021-12-20 • Earliest publication: 2023-06-20

No abstract available



Select result

42.Application of anti-inflammatory drug or NO inhibitor and aristolochin compound

CN116262113A • 2023-06-16 •

DALIAN INST CHEM & PHYSICS CAS

Earliest priority: 2021-12-13 • Earliest publication: 2023-06-16

The invention discloses an application of an anti-inflammatory drug or an NO inhibitor and an aristolochia ketone compound, particularly relates to an aristolochia ketone compound with anti-inflammatory activity in aristolochia, and also discloses a treatment application of the compound, particularly treatment of inflammatory diseases. According to the present invention, the aristolochin compound can well inhibit the generation of NO on the RAW 264.7 mouse macrophage inflammation model induced by lipopolysaccharide (LPS), and has significant anti-inflammatory activity; the invention provides a new lead compound for the development of NO inhibitor anti-inflammatory drugs, and has very important drug research value.

Vynález popisuje aplikaci protizánětlivého léčiva nebo inhibitoru NO a ketonové sloučeniny aristolochia, zejména se týká ketonové sloučeniny aristolochia s protizánětlivou aktivitou u aristolochie, a také popisuje léčebnou aplikaci sloučeniny, zejména léčbu zánětlivých nemocí. Podle předkládaného vynálezu může aristolochinová sloučenina dobře inhibovat tvorbu NO na RAW 264.7 myším makrofágovém modelu zánětu indukovaného lipopolysacharidem (LPS) a má významnou protizánětlivou aktivitu; vynález poskytuje novou hlavní sloučeninu pro vývoj protizánětlivých léčiv inhibitorů NO a má velmi důležitou hodnotu pro výzkum léčiv.



Select result

43. Tissue repair hemostatic membrane as well as preparation method and application thereof
CN116196459A • 2023-06-02 •
SAIKESAISI BIO TECH CO LTD
Earliest priority: 2023-01-16 • Earliest publication: 2023-06-02

The invention belongs to the technical field of medical materials, and provides a tissue repair hemostatic membrane as well as a preparation method and application thereof. The method comprises the following steps: S1, taking non-human mammal skin tissues, pretreating, and sampling to a corium layer; the taken-down skin tissue is divided into an epidermal layer and a corium layer; s2, performing freeze thawing treatment on the material prepared in the step S1 to remove cells to obtain a matrix material; s3, a protective agent is applied to the matrix material, and freeze drying is carried out; and S4, after freeze drying, kneading or repeatedly folding to soften. Animal skin tissue which is wide in raw material source and low in cost is used, the matrix material is obtained after simple treatment, the tissue repair hemostatic membrane can be obtained after the gel material is arranged on the corium layer and freeze-dried, the used raw materials are wide in source and low in cost, the material treatment method is simple and convenient, the cost is low, the product is diversified in purpose, and the application range is wide. Clinical use and operation are easy and convenient, time and labor are saved, and the good practical application value is achieved.

Vynález patří do technické oblasti lékařských materiálů a poskytuje hemostatickou membránu pro opravu tkáně, stejně jako způsob její přípravy a aplikace. Způsob zahrnuje následující kroky: SI, odběr kožních tkání savců jiného než lidského původu, předběžné ošetření a odběr vzorků do vrstvy koria; odebraná kožní tkáň je rozdělena na epidermální vrstvu a vrstvu koria; s2, provedení ošetření zmrazením a rozmrazením na materiálu připraveném v kroku SI za účelem odstranění buněk za účelem získání materiálu matrice; s3 se na matricový materiál nanese ochranné činidlo a provede se lyofilizace; a S4, po lyofilizaci, hnětení nebo opakovaném skládání do změknutí. Používá se zvířecí kožní tkáň, která má široký zdroj suroviny a nízkou cenu, materiál matrice se získá po jednoduchém ošetření, hemostatickou membránu na opravu tkáně lze získat poté, co je gelový materiál uspořádán na vrstvě koria a lyofilizován, použité suroviny mají široký zdroj a nízké náklady, způsob zpracování materiálu je jednoduchý a pohodlný, náklady jsou nízké, produkt je účelově diverzifikovaný a rozsah použití je široký. Klinické použití a obsluha jsou snadné a pohodlné, šetří se čas a práce a je dosaženo dobré praktické aplikační hodnoty.



Select result

44. HINOKITOL-CONTAINING COMPOSITION
JP2023062731A • 2023-05-09 •
SUNSTAR INC
Earliest priority: 2021-10-22 • Earliest publication: 2023-05-09

To provide a composition for inhibiting neutrophil collagenase activity. SOLUTION: A composition for inhibiting neutrophil collagenase activity comprises hinokitiol as an active ingredient. SELECTED DRAWING: None

Poskytnout kompozici pro inhibici aktivity neutrofilní kolagenázy. ŘEŠENÍ: Kompozice pro inhibici aktivity neutrofilní kolagenázy obsahuje jako aktivní složku **hinokitiol**. VYBRANÝ VÝKRES: Žádný



Select result

45. Oral implant implantation parallelism and angle positioning device
CN218889774U • 2023-04-21 •
YUNNAN DIANNAN CENTRAL HOSPITAL HONGHE HANI AND YI AUTONOMOUS PREFECTURE FIRST PEOPLES HOSPITAL
Earliest priority: 2022-12-28 • Earliest publication: 2023-04-21

The utility model belongs to the technical field of medical treatment, and discloses an oral implant implantation parallelism and angle positioning device which comprises a chin seat, a lip winding connecting piece and a gum positioning seat, the lower end of the lip winding connecting piece is fixedly connected to the upper end of the front portion of the chin seat, and the rear end of the upper portion of the lip winding connecting piece is fixedly connected to the front end of the gum positioning seat. An elastic band is arranged on the rear side of the chin seat, the two ends of the elastic band are fixedly connected to the rear end of the chin seat, the chin seat comprises a first seat body, a throat groove is formed in the lower portion of the first seat body, and the chin seat further comprises a silica gel pad; during wearing, the gum positioning seat is inserted into the mouth of a patient, the gum positioning seat is sleeved on the gum of the lower jaw of the patient, the chin seat is sleeved outside the chin of the patient, the chin seat is stabilized by the chin, the lip winding connecting piece acts on the gum

positioning seat, and the gum positioning seat is positioned by the chin. And the accuracy and the stability of positioning the gum by the gum positioning seat are improved.

Užitný vzor patří do technické oblasti lékařského ošetření a popisuje zařízení pro paralelní a úhlové polohování implantace orálního implantátu, které obsahuje bradové sedlo, spojovací kus navíjení rtu a sedlo pro polohování dásně, přičemž spodní konec spojovacího kusu vinutí rtu je pevně připojený k hornímu konci přední části bradového sedla a zadní konec horní části navíjecího spojovacího kusu rtu je pevně připojen k přednímu konci sedla pro polohování dásně. Na zadní straně sedáku brady je uspořádán pružný pásek, dva konce elastického pásu jsou pevně spojeny se zadním koncem sedáku pod bradou, sedátko pod bradou obsahuje tělo prvního sedadla, ve spodní části je vytvořena hrdlová drážka část těla prvního sedadla a sedadlo brady dále obsahuje silikagelový polštářek; při nošení se polohovací sedák dásně zasune do úst pacienta, sedák pro polohování dásně se navlékne na dásně dolní čelisti pacienta, podbradník se navleče mimo bradu pacienta, podbradník se stabilizuje u brady působí spojovací kus navíjení rtu na sedlo pro polohování dásně a sedlo pro polohování dásně je umístěno u brady. A zlepšila se přesnost a stabilita polohování dásně pomocí sedátka pro polohování dásní.



Select result

46.PHARMACEUTICAL FORMULATION

US2023120120A1 • 2023-04-20 •

CUTTING EDGE TECH LLC [US]

Earliest priority: 2016-11-18 • Earliest publication: 2023-04-20

A pharmaceutical formulation for topical dental administration or medical (e.g., implant) treatment, including effective amounts of: at least one antimicrobial compound; at least one peroxide source compound; and at least one gel agent. Also disclosed are methods of oral anatomy treatment. The pharmaceutical formulation and treatment methods provide the patient with oral anatomy benefits including, for example, decreased or arrested gum recession; decreased or arrested bone recession; decreased or arrested bone mass loss; decreased or eliminated pain; decreased or eliminated bleeding; decreased or eliminated swelling; enhanced regeneration of bone; enhanced soft tissue repair; or a combination thereof.

Farmaceutická formulace pro topické dentální podávání nebo lékařské ošetření (např. implantátem), zahrnující účinná množství: alespoň jedné antimikrobiální sloučeniny; alespoň jedna sloučenina zdroje peroxidu; a alespoň jedno gelové činidlo. Rovněž jsou popsány způsoby léčby orální anatomie. Farmaceutická formulace a způsoby léčby poskytují pacientovi výhody orální anatomie, včetně například snížené nebo zastavené recese dásní; snížená nebo zastavená kostní recese; snížená nebo zastavená ztráta kostní hmoty; snížení nebo odstranění bolesti; snížené nebo eliminované krvácení; snížený nebo eliminovaný otok; zvýšená regenerace kostí; zlepšená oprava měkkých tkání; nebo jejich kombinace.



Select result

47.System and Method for Detecting Presence of Illness Symptoms

US2023119965A1 • 2023-04-20 •

HARRAH SHANE [US]

Earliest priority: 2020-06-10 • Earliest publication: 2023-04-20

A system and method for collecting symptomatic data to screen for a targeted disease. Testing hardware incorporates a plurality of testing units with corresponding indicators that can be altered to indicate whether a symptom is present or not. The resulting data from the testing use can then be analyzed to determine the likelihood of presence of a disease.

Systém a způsob sběru symptomatických dat pro screening cíleného onemocnění. Testovací hardware zahrnuje množství testovacích jednotek s odpovídajícími indikátory, které lze změnit tak, aby indikovaly, zda je příznak přítomen či nikoli. Výsledná data z testovacího použití pak mohou být analyzována za účelem stanovení pravděpodobnosti přítomnosti onemocnění.



Select result

48. Image reconstruction method for oral cavity CBCT (cone beam computed tomography) equipment
CN115908609A • 2023-04-04 •
SICHUAN BOMEIXING DENTAL EQUIPMENT CO LTD
Earliest priority: 2022-11-14 • Earliest publication: 2023-04-04

The invention discloses an oral cavity CBCT (cone beam computed tomography) equipment image reconstruction method, which comprises the following steps of: performing position offset on an image shot by taking a small calibration point as a central point through a position relationship between the small calibration point and the central calibration point on the basis of the central calibration point, and comparing the obtained image with a standard image so as to determine a closest or coincident image; by means of the method, accurate images can be obtained, unnecessary re-shooting can be reduced, shooting time can be saved, and the situation that in the shooting process, due to tension, the head of a large number of patients is prone to slight shaking, and the body of a large number of patients shakes due to non-autonomous control can be effectively avoided. Therefore, the consistency of data after reconstruction of the shot image is influenced, great interference on clinical diagnosis is avoided, and the method is beneficial to use in reality.

Vynález popisuje metodu rekonstrukce obrazu na zařízení CBCT (cone beam computed tomography) v ústní dutině, která zahrnuje následující kroky: provedení posunu polohy na snímku snímku tím, že se malý kalibrační bod vezme jako centrální bod prostřednictvím vztahu polohy mezi malou kalibrační bodu a centrálního kalibračního bodu na základě centrálního kalibračního bodu a porovnání získaného obrazu se standardním obrazem za účelem určení nejbližšího nebo shodného obrazu; pomocí metody lze získat přesné snímky, zkrátit zbytečné přepalování, ušetřit čas natáčení a situaci, kdy je v procesu natáčení vlivem napětí hlava velkého počtu pacientů náchylná k mírnému otřesu a otřesům těla velkého počtu pacientů v důsledku neautonomního řízení lze účinně zabránit. Tím je ovlivněna konzistence dat po rekonstrukci výstřelu, je zamezeno velkým interferencí s klinickou diagnózou a metoda je výhodná pro reálné použití.



Select result

49. Pharmaceutical composition for treating chronic periodontitis as well as preparation method and application thereof
CN115887589A • 2023-04-04 •
TEACHING HOSPITAL CHENGDU UNIV TRADITIONAL CHINESE MEDICINE
Earliest priority: 2022-10-21 • Earliest publication: 2023-04-04

The invention discloses a pharmaceutical composition for treating chronic periodontitis as well as a preparation method and application thereof, the pharmaceutical composition is a traditional Chinese medicine compound and comprises the following components: rhizoma smilacis glabrae, rhizoma polygonati, dandelion, purslane, hairyvein agrimony, plantain herb, semen coicis, ligusticum wallichii, radix cyathulae, cuttlebone, dark plum and liquorice. The preparation process comprises the following steps: mixing the traditional Chinese medicines, adding water for soaking, decocting for three times, filtering, collecting filtrate, concentrating the filtrate in vacuum, and adding corresponding auxiliary materials into the concentrated solution according to a conventional method in the pharmaceutical field to prepare any pharmaceutical dosage form. The pharmaceutical composition provided by the invention is precise and appropriate in composition, novel in formula and exact in curative effect on chronic periodontitis, has the advantages of low cost, good curative effect, no toxic or side effect, difficulty in tolerance generation, convenience in taking and carrying and the like, and is reasonable in medication cost compared with the prior art, and the preparation method is simple to operate and suitable for industrial production. The method is suitable for industrial mass production.

Vynález popisuje farmaceutickou kompozici pro léčbu chronické parodontitidy, stejně jako způsob její přípravy a aplikace, farmaceutická kompozice je sloučenina tradiční čínské medicíny a obsahuje následující složky: **rhizoma smilacis glabrae, rhizoma polygonati, pampeliška, čistec, řepík, jitrocel bylina, semeno coicis, ligusticum wallichii, radix cyathulae, sépiová kost, tmavá švestka a lékořice**. Proces přípravy zahrnuje následující kroky: smíchání tradiční čínské medicíny, přidání vody na namáčení, trojnásobné odvarování, filtrace, sběr filtrátu, zahuštění filtrátu ve vakuu a přidání odpovídajících pomocných látek do koncentrovaného roztoku podle konvenční metody v farmaceutické oblasti k přípravě jakékoli farmaceutické dávkové formy. Farmaceutická kompozice poskytovaná vynálezem je přesná a vhodná ve složení, nová ve složení a přesná v léčebném účinku na chronickou parodontitidu, má výhody nízké ceny, dobrý léčebný účinek, žádné toxické nebo vedlejší účinky, potíže s vytvářením tolerance, pohodlí při užívání a přenášení a podobně a je přiměřená z hlediska nákladů na léky ve srovnání s dosavadním stavem techniky a způsob přípravy je jednoduchý

na provoz a vhodný pro průmyslovou výrobu. Metoda je vhodná pro průmyslovou hromadnou výrobu.



Select result

50.COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SUCH COMPOSITIONS AS AN ORAL RINSE

US2023095680A1 • 2023-03-30 •

KIM JADE [US]

Earliest priority: 2021-09-17 • Earliest publication: 2023-03-30

The present disclosure provides compositions comprising sodium dichloroisocyanurate (NaDCC), or a functional analog thereof; and a sugar substitute, as well as methods for using such compositions to control bad breath or to improve oral health.

Předkládaný popis poskytuje kompozice obsahující **dichlorisokyanurát sodný (NaDCC)** nebo jeho funkční analog; a náhražku cukru, stejně jako způsoby použití takových kompozic ke kontrole špatného dechu nebo ke zlepšení zdraví úst.



Select result

51.METHOD FOR DETECTING MEMBRANE VESICLES, METHOD FOR SEARCHING FOR BIOMARKER SEQUENCE, DEVICE FOR DETECTING MEMBRANE VESICLES, DEVICE FOR SEARCHING FOR BIOMARKER SEQUENCE, PROGRAM, COMPUTER AND METHOD FOR SEARCHING FOR DISEASE BIOMARKER

WO2023042673A1 • 2023-03-23 •

NAT INST MATERIALS SCIENCE [JP]

Earliest priority: 2021-09-16 • Earliest publication: 2023-03-23

The method for detecting membrane vesicles of the present invention comprises detecting membrane vesicles in a sample by qPCR using primers that are designed to contain, in one amplification product, a biomarker sequence that is a part of the base sequence of membrane vesicles produced by host cells. The biomarker sequence is selected in the following manner: obtaining the base sequence of membrane vesicles produced by the host cells; mapping the base sequence to a reference sequence derived from the host cells; among the mapped regions, selecting frequent regions where the detection frequency exceeds a standard; performing a homology search with the use of the frequent regions as query sequences; selecting, as candidate biomarker sequences, frequent regions where the detected similarity is lower to the homologous sequence derived from other than the host cells than the standard; aligning the candidate biomarker sequences to the homologous sequence; detecting a region where sequence conservation is lower than the standard; and then selecting this region as the biomarker sequence. Thus, membrane vesicles in a biological sample can be easily quantified.

Způsob detekce membránových vezikul podle předkládaného vynálezu zahrnuje detekci membránových vezikulů ve vzorku pomocí qPCR s použitím primerů, které jsou navrženy tak, aby v jednom amplifikačním produktu obsahovaly sekvenci biomarkerů, která je součástí základní sekvence membránových vezikul produkovaných hostitelskými buňkami. . Sekvence biomarkeru je vybrána následujícím způsobem: získání základní sekvence membránových vezikul produkovaných hostitelskými buňkami; mapování sekvence bází na referenční sekvenci odvozenou z hostitelských buněk; mezi mapovanými oblastmi, výběr častých oblastí, kde frekvence detekce přesahuje standard; provedení hledání homologie s použitím častých oblastí jako dotazovaných sekvencí; výběr, jako kandidátních biomarkerových sekvencí, častých oblastí, kde je detekovaná podobnost nižší s homologní sekvencí odvozenou z jiných než hostitelských buněk, než je standard; zarovnání kandidátních sekvencí biomarkeru k homologní sekvenci; detekování oblasti, kde je konzervace sekvence nižší než standard; a poté výběr této oblasti jako sekvence biomarkeru. Membránové vezikuly v biologickém vzorku lze tedy snadno kvantifikovat.



Select result

52.Composition for preventing a biofilm formation

KR20230040240A • 2023-03-22 •

LG H&H CO LTD [KR]

Earliest priority: 2021-09-15 • Earliest publication: 2023-03-22

본 발명은 구강 유해균의 바이오필름 생성 억제 효과를 나타내는 조성물에 관한 것이다.

Předkládaný vynález se týká kompozice, která vykazuje účinek inhibice tvorby biofilmu orálními škodlivými bakteriemi.



Select result

53.PREPARAZIONE ODONTOSTOMATOLOGICA COMPRENDENTE ACIDO IALURONICO E ANTIBIOTICI

IT202100024257A1 • 2023-03-21 •

UNIV DEGLI STUDI DI TORINO [IT]

Earliest priority: 2021-09-21 • Earliest publication: 2023-03-21

No abstract available



Select result

54.ADVANCE PREDICTION DEVICE AND PROGRAM FOR PERI-IMPLANTITIS

JP2023037895A • 2023-03-16 •

LUXE CO LTD

Earliest priority: 2021-09-06 • Earliest publication: 2023-03-16

To provide a device capable of predicting a risk of peri-implantitis before implantation and providing information useful to a user to make a decision.SOLUTION: An advance prediction device 1 for peri-implantitis comprises: an evaluation acquisition part 21 which receives an evaluation result of a class 1 evaluation item which is a risk evaluation item of peri-implantitis and consists of an evaluation item other than an evaluation item based upon a state of an implant; a total risk determination part 22 which determines a total risk of peri-implantitis based upon the evaluation result of the class 1 evaluation item and an evaluation result of a class 2 evaluation item which is a risk evaluation item of peri-implantitis and based upon the state of the implant; and a specification part 23 which specifies such an evaluation result of the class 2 evaluation item that the total risk is equal to or lower than a predetermined permissible risk.SELECTED DRAWING: Figure 2

Poskytnout zařízení schopné předvídat riziko periimplantitidy před implantací a poskytovat informace užitečné pro uživatele k rozhodnutí. položky hodnocení třídy 1, která je položkou hodnocení rizika periimplantitidy a sestává z položky hodnocení jiné než položky hodnocení založené na stavu implantátu; část 22 pro stanovení celkového rizika, která určuje celkové riziko periimplantitidy na základě výsledku hodnocení položky hodnocení třídy 1 a výsledku hodnocení položky hodnocení třídy 2, která je položkou hodnocení rizika periimplantitidy, a na základě stav implantátu; a specifikační část 23, která specifikuje takový výsledek hodnocení položky hodnocení třídy 2, že celkové riziko je stejné nebo nižší než předem stanovené přípustné riziko. VYBRANÝ VÝKRES: Obrázek 2



Select result

55.Bioactive dental temporary filling material

US11602491B1 • 2023-03-14 •

UNIV KING ABDULAZIZ [SA]

Earliest priority: 2022-02-21 • Earliest publication: 2023-03-14

A dental filling material comprising bioactive borate glass particles, wherein the particles are at a concentration of 40-60 wt %, a co-monomer resin blend, a photoinitiator, and a co-initiator is provided. Method for applying the dental filling material to a tooth structure are also provided. The temporary filling material re-mineralizes the tooth structure and is removed after 1-7 days for the placement of a permanent filling material.

Zubní výplňový materiál obsahující částice bioaktivního borátového skla, kde částice jsou v koncentraci 40-60 % hmotn., je poskytnuta směs komonomerní pryskyřice, fotoiniciátor a koiniciátor. Je také poskytnut způsob aplikace materiálu zubní výplně na strukturu zubu. Dočasný výplňový materiál remineralizuje strukturu zubu a je odstraněn po 1-7 dnech pro umístění trvalého výplňového materiálu.



Select result

56.APPARATUS AND METHOD FOR THE TREATMENT OF TOOTH DECAY, GUM DISEASE, AND OTHER MEDICAL CONDITIONS

WO2023034578A1 • 2023-03-09 •

HARRIS CHARLES E [TH]

Earliest priority: 2021-09-04 • Earliest publication: 2023-03-09

A device for and method of delivering a therapeutic fluid to the oral cavity of a user. The device includes a source of pressurized therapeutic fluid and a mouthpiece. The mouthpiece has a posterior facing end, and a body having a first surface for enabling the user's lips to seal the

oral cavity from an external environment when the mouthpiece is received in the oral cavity. The mouthpiece comprises an inlet passageway and an outlet passageway extending through the body and in fluid communication with the posterior facing end, wherein the inlet passageway delivers a therapeutic fluid under pressure to the oral cavity and the outlet passageway enables egress of the therapeutic fluid from the oral cavity. The device can also include a reservoir for receiving saliva generated by the user that may be recirculated along with the therapeutic fluid to the oral cavity.

Zařízení pro a způsob dodávání terapeutické tekutiny do ústní dutiny uživatele. Zařízení obsahuje zdroj tlakové terapeutické tekutiny a náustek. Náustek má zadní konec a tělo mající první povrch pro umožnění rtům uživatele utěsnit ústní dutinu před vnějším prostředím, když je náustek vložen do ústní dutiny. Náustek obsahuje vstupní kanál a výstupní kanál procházející tělem a v tekutinovém spojení se zadním koncem, přičemž vstupní kanál dodává terapeutickou tekutinu pod tlakem do ústní dutiny a výstupní kanál umožňuje výstup terapeutické tekutiny z ústní dutiny. ústní dutina. Zařízení může také obsahovat nádržku pro přijímání slin generovaných uživatelem, které mohou být recirkulovány spolu s terapeutickou tekutinou do ústní dutiny.



Select result

57.System and Method for providing Medical services and incremental dental health care services
KR102583918B1 (A) • 2023-09-27 •

박상일

Earliest priority: 2021-08-30 • Earliest publication: 2023-03-08

본 발명은 치과 진료서비스와 계속구강건강 관리서비스 제공시스템 및 방법에 관한 것으로, 더 상세하게는 치과치료시 치료종류와 치료방법, 치료후 주의사항, 치료후 관리방법 등에 대한 정보를 고객단말기를 통해서 환자인 고객에게 제공하여 이해시킴은 물론 고객와의 소통을 통해 고객이 원하는 진료방향으로 보다 향상된 진료서비스를 제공할 수 있고, 고객의 전신 질환에 관한 부분을 상세히 기록하여 진료안정성을 확보할 수 있게 하였다. 또한 치료내역정보는 개인식별번호와 함께 [0001]

Předkládaný vynález se týká systému a způsobu pro poskytování služeb zubního ošetření a služeb nepřetržité péče o ústní dutinu. Konkrétněji se tento vynález týká systému a způsobu poskytování služeb zubního ošetření, typů ošetření, způsobů ošetření, opatření po ošetření, metody řízení po ošetření atd. během zubního ošetření prostřednictvím zákaznického terminálu. Tím, že to poskytujeme zákazníkům, kteří jsou pacienti, a dáváme jim porozumění, jsme schopni prostřednictvím komunikace se zákazníky poskytovat zlepšené léčebné služby ve směru ošetření požadovaného zákazníky, a zajistit stabilitu léčby záznamem podrobných informací o systémových onemocněních zákazníků. Informace o historii léčby jsou navíc doplněny osobním identifikačním číslem. Na serveru pro správu připojeného k síti je uloženo několik zubních nemocnic, takže i když v závislosti na budoucích podmínkách navštívíte jinou zubní ordinaci, můžete snadno získat informace o historii ošetření o předchozích ošetřeních prostřednictvím svého osobního identifikačního čísla, což umožňuje nepřetržitou správu zdraví ústní dutiny. , manažeři nemocnic budou moci zlepšit služby zubního ošetření zvýšením času potřebného pro správu pacientů snížením spotřeby pracovní síly díky správě dokumentů prostřednictvím správy inventáře vybavení a materiálů používaných při léčbě, poskytování informací o prevenci infekcí a počítačového zpracování podrobností o léčbě. systém a metoda, kterou lze použít.



Select result

58.Oral cavity image segmentation identification method and device, electronic equipment and storage medium
CN115761226A • 2023-03-07 •

UNIV PEKING SCHOOL STOMATOLOGY

Earliest priority: 2022-11-08 • Earliest publication: 2023-03-07

The invention discloses an oral image segmentation recognition method and device, electronic equipment and a storage medium. The method comprises the following steps: preprocessing and registering an oral cavity image to obtain a to-be-segmented image; inputting the to-be-segmented image into a pre-trained neural network segmentation model to obtain semantic classification of each tissue in the oral cavity; and performing comparative analysis on the semantic classification and an anatomy knowledge base to obtain an instance segmentation result or

a disease feature quantification result of each tissue. Through the above mode, a panoramic segmentation scheme is realized, the training complexity and workload can be reduced, a universal segmentation model is obtained, and the segmentation recognition efficiency is improved; moreover, artificial intelligence and semantic segmentation are fused and applied to oral cavity image processing, so that simultaneous segmentation of multiple tissues of homologous data can be realized.

Vynález popisuje způsob a zařízení pro rozpoznávání segmentace ústního obrazu, elektronické vybavení a paměťové médium. Způsob zahrnuje následující kroky: předběžné zpracování a registrace obrazu dutiny ústní pro získání obrazu, který má být segmentován; vložení obrazu, který má být segmentován, do předem trénovaného modelu segmentace neuronové sítě pro získání sémantické klasifikace každé tkáně v ústní dutině; a provádění srovnávací analýzy sémantické klasifikace a anatomické znalostní báze pro získání výsledku segmentace instance nebo výsledku kvantifikace znaků onemocnění každé tkáně. Prostřednictvím výše uvedeného režimu je realizováno panoramatické segmentační schéma, může být snížena složitost školení a pracovní zátěž, je získán univerzální segmentační model a je zlepšena efektivita rozpoznávání segmentace; navíc umělá inteligence a sémantická segmentace jsou sloučeny a aplikovány na zpracování obrazu dutiny ústní, takže lze realizovat současnou segmentaci více tkání homologních dat.



Select result

59.ADDITIVE MANUFACTURING OF 3D STRUCTURES BASED ON CALCIUM PHOSPHATE

RO137275A0 • 2023-02-28 •

INSTITUTUL NAT DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE IMNR [RO]

Earliest priority: 2022-10-17 • Earliest publication: 2023-02-28

The invention relates to a process for additive manufacturing of 3D structures by extruding materials based on calcium phosphate, namely hydroxyapatite powder, the 3D structures having applications in bone tissue reconstruction. According to the invention, the process is a process for manufacturing two types of 3D structures with the following compositions, expressed in mass percentage: 1. a 3D structure obtained from a homogeneous paste having 45.45% hydroxyapatite powder, 36.36% Baymedix FD 103 and 18.19 % APV 5% solution, the 3D structure being obtained by additive manufacturing based on extrusion with a 3D printer, having the shape of a parallelepiped with dimensions of 20 x 20 x 5 mm, and the following printing parameters: needle diameter = 0.6 mm, the distance between wires = 1.3 mm, rotation angle between layers = 45° (pattern 0°/45°/90°/135°) and 2. a 3D structure obtained from a homogeneous paste having 51.02% hydroxyapatite powder, 22.45% Baymedix FD 103 and 26.53% APV 5% solution, the 3D structure being obtained by additive manufacturing based on extrusion with a 3D printer in the shape of a cylinder with dimensions of 20 mm diameter and 14 mm height, and the following printing parameters: needle diameter = 0.6 mm, the distance between the wires = 1.1 mm and the angle of rotation between layers = 45° (pattern 0°/45°/90°/135°).

Způsob aditivní výroby 3D struktur Oblast techniky Vynález se týká způsobu aditivní výroby 3D struktur vytlačováním materiálů na bázi fosforečnanu vápenatého, konkrétně hydroxyapatitového prášku, přičemž 3D struktury mají aplikace při rekonstrukci kostní tkáně. Podle vynálezu je proces procesem výroby dvou typů 3D struktur s následujícím složením, vyjádřeným v hmotnostních procentech: 1. 3D struktura získaná z homogenní pasty obsahující 45,45 % hydroxyapatitového prášku, 36,36 % Baymedix FD 103 a 18,19 % APV 5% roztok, přičemž 3D struktura je získána aditivní výrobou na bázi vytlačování na 3D tiskárně, má tvar rovnoběžnostěnu o rozměrech 20 x 20 x 5 mm, s následujícími parametry tisku: průměr jehly = 0,6 mm, vzdálenost mezi dráty = 1,3 mm, úhel natočení mezi vrstvami = 45° (vzor 0°/45°/90°/135°) a 2. 3D struktura získaná z homogenní pasty s 51,02 % hydroxyapatitového prášku, 22,45 % Baymedix FD 103 a 26,53 % APV 5% roztok, 3D struktura byla získána aditivní výrobou na bázi vytlačování na 3D tiskárně ve tvaru válce o rozměrech 20 mm průměr a 14 mm výška a následující parametry tisku: průměr jehly = 0,6 mm, vzdálenost mezi dráty = 1,1 mm a úhel natočení mezi vrstvami = 45° (vzor 0°/45°/90°/135°).



Select result

60.GUM DISEASE EXAMINATION

WO2023020904A1 • 2023-02-23 •

KONINKLIJKE PHILIPS NV [NL]

Earliest priority: 2021-08-17 • Earliest publication: 2023-02-23

A system for assisting a gum disease examination provides indication of an oral area to be examined during an examination of the gums of a subject under diagnosis. Historical examination data is used in respect of a set of subjects. Using this data, a first oral area to be examined is determined, and based on the historical examination data and the measurement for any previously examined oral areas during the examination, a next oral area to be examined is also determined.. In this way, a sequence of oral areas to be examined is determined by the system, with the aim of making the examination as quick as possible, by obtaining a diagnosis after as few measurements as possible (when there is a positive diagnosis to be made).

Systém napomáhající vyšetření onemocnění dásní poskytuje indikaci oblasti ústní dutiny, která má být vyšetřena během vyšetření dásní subjektu, který je diagnostikován. Údaje o historických zkouškách se používají pro soubor předmětů. Pomocí těchto údajů se určí první oblast ústní dutiny, která má být vyšetřena, a na základě historických údajů o vyšetření a měření všech dříve vyšetřených oblastí ústní dutiny během zkoušky se také určí další oblast ústní dutiny, která má být vyšetřena. posloupnost oblastí dutiny ústní, které mají být vyšetřeny, je stanovena systémem s cílem provést vyšetření co nejrychleji, a to získáním diagnózy po co nejmenším počtu měření (když má být stanovena pozitivní diagnóza).



Select result

61.CD40-TARGETTING ANTIBODIES AND USES THEREOF
WO2023020475A1 • 2023-02-23 •
UTC THERAPEUTICS SHANGHAI CO LTD [CN]
Earliest priority: 2021-08-16 • Earliest publication: 2023-02-23

Disclosed herein are novel anti-CD40 antibodies and antigen-binding fragments. Disclosed herein are also fusion proteins comprising a first domain that activates an antigen-presenting cell (APC) (e.g., a dendritic cell) and a second domain that activates an immune effector cell (e.g., a T cell), wherein the first domain comprises an anti-CD40 antibody and antigen-binding fragment disclosed herein. Polynucleotides encoding the antibodies and antigen-binding fragments, and polynucleotides encoding the fusion proteins the fusion proteins are also disclosed. Pharmaceutical compositions comprising the antibodies or antigen-binding fragments or fusion proteins, genetically engineered immune effector cells expressing such fusion protein, methods of their production, and their uses in treatment of diseases such as cancers are also provided herein.

Jsou zde popsány nové anti-CD40 protilátky a fragmenty vázající antigen. Jsou zde také popsány fúzní proteiny obsahující první doménu, která aktivuje buňku prezentující antigen (APC) (např. dendritická buňka) a druhou doménu, která aktivuje imunitní efektorovou buňku (např. T lymfocyt), přičemž první doména obsahuje zde popsaná anti-CD40 protilátka a antigen vázající fragment. Polynukleotidy kódující protilátky a fragmenty vázající antigen a polynukleotidy kódující fúzní proteiny fúzní proteiny jsou také popsány. Jsou zde také poskytnuty farmaceutické kompozice obsahující protilátky nebo antigen vázající fragmenty nebo fúzní proteiny, geneticky upravené imunitní efektorové buňky exprimující takový fúzní protein, způsoby jejich produkce a jejich použití při léčbě onemocnění, jako jsou rakoviny.



Select result

62.Bioprobe for rapid-on-site detection of oral bacteria and detection method using the same
KR20230022137A • 2023-02-14 •
UNIV SOOKMYUNG WOMENS IND ACAD COOP FOUND [KR]
Earliest priority: 2021-08-06 • Earliest publication: 2023-02-14

본 발명은 구강 세균의 신속한 검출을 위하여, 세포외기질 프로테아제인 리신 진지파인(Kgp)을 감지하는 고체 지지체 결합이 가능한 바이오 프로브 및 이를 포함하는 구강 세균 검출용 조성물 등에 관한 것이다. 본 발명의 바이오 프로브는 구강 질환의 관리가 필요한 현장에서 즉각적인 진단이 가능하고, 질환 단계를 손쉽게 판정할 수 있으며, 현장(on-site) 솔루션으로서 활용이 가능하다.

Předkládaný vynález se týká biosondy schopné vázat se na pevný podklad, který detekuje lysin gingippin (Kgp), proteázu extracelulární matrice, pro rychlou detekci orálních bakterií, a kompozice pro detekci orálních bakterií obsahující totéž. Biosonda podle předkládaného vynálezu umožňuje okamžitou diagnózu v oblasti, kde je vyžadována léčba orálního onemocnění, může snadno určit stádium onemocnění a může být použito jako řešení na místě.



Select result

63.BIOMECHANICAL DEVICE FOR CONTROLLING FORCE IN DENTAL RESTORATIONS

PT2020167153B • 2023-01-30 •

INST POLITECNICO DE COIMBRA [PT]

Earliest priority: 2019-02-13 • Earliest publication: 2023-01-30

No abstract available



Select result

64.HIGH FREQUENCY WELDER DEPOSITION METHOD

JP2023007588A • 2023-01-19 •

JIG CO LTD

Earliest priority: 2021-07-02 • Earliest publication: 2023-01-19

To provide a production method of an inner cap and outer cap for a sterile lock of a vinyl isolator, in which crack and peeling hardly occur.SOLUTION: A production method is configured to comprise: a step for, using a high frequency welder, producing an inner cap and outer cap for a sterile lock, by overlapping adhesion, or using a high frequency welder, producing a coupling sleeve for a vinyl isolator by overlapping adhesion; and a step for attaching the inner cap and outer cap produced by the overlapping adhesion, to the sterile lock of the vinyl isolator, or coupling the coupling sleeve produced by the overlapping adhesion and the vinyl isolator, in which the overlapping adhesion is configured to overlap patched parts of two vinyl films, from different directions, and then adhere the patched parts by the high frequency welder.SELECTED DRAWING: Figure 2

Poskytnout způsob výroby vnitřního uzávěru a vnějšího uzávěru pro sterilní zámek vinylového izolátoru, ve kterém téměř nedochází k praskání a odlupování. vnitřní kryt a vnější kryt pro sterilní zámek, překrytím adheze nebo použitím vysokofrekvenční svářečky, vytvoření spojovacího pouzdra pro vinylový izolátor překrytím adheze; a krok pro připojení vnitřního krytu a vnějšího krytu vytvořeného překrývající se adhezí ke sterilnímu zámku vinylového izolátoru nebo spojení spojovacího pouzdra vytvořeného překrývající se adhezí a vinylového izolátoru, ve kterém je překrývající se adheze konfigurována tak, aby se překrývala záplatované části dvou vinylových fólií z různých směrů a poté přilepené záplatované části vysokofrekvenční svářečkou. VYBRANÝ NÁKRES: Obrázek 2



Select result

65.MACCHINARIO LASER PER LA CHIRURGIA DENTALE

IT202100018680A1 • 2023-01-15 •

LED S P A [IT]

Earliest priority: 2021-07-15 • Earliest publication: 2023-01-15

No abstract available



Select result

66.DEVICES, KITS, AND METHODS FOR DETERMINING INCREASED SUSCEPTIBILITY TO AND TREATMENT AND PREVENTION OF PERIODONTITIS, ALZHEIMER'S DISEASE, AND OTHER CONDITIONS

WO2023283021A1 (A9) • 2023-01-12 •

LEVINE MARTIN [US]

Earliest priority: 2021-07-08 • Earliest publication: 2023-01-12

Diagnostic microarray devices, kits, and methods of treating or reducing the occurrence of various conditions or diseases are disclosed, wherein the conditions or diseases include (but are not limited to) periodontal disease, Alzheimer's disease, cardiovascular disease, arthritis, and adverse pregnancy outcomes. The devices, kits, and methods utilize an analysis of single nucleotide polymorphisms (SNPs) from various interleukins.

Jsou popsána diagnostická mikročipová zařízení, soupravy a způsoby léčby nebo snižování výskytu různých stavů nebo onemocnění, přičemž stavy nebo nemoci zahrnují (ale nejsou omezeny na) periodontální onemocnění, Alzheimerovu chorobu, kardiovaskulární onemocnění, artritidu a nepříznivé výsledky těhotenství . Zařízení, soupravy a metody využívají analýzu jednonukleotidových polymorfismů (SNP) z různých interleukinů.



Select result

67.ELECTROSPINNING COLLECTOR FOR THE PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL ELECTROSPUN CONSTRUCTS

US2023002935A1 • 2023-01-05 •

NAVAL MEDICAL RES CENTER [US]
Earliest priority: 2021-06-24 • Earliest publication: 2023-01-05

An electrospinning apparatus and method for producing three-dimensional electrospun constructs is disclosed. Further, electrospinning apparatus and method 3D electrospun collagen based mineralized nanofibrous scaffold for alveolar ridge preservation prior to dental implant therapy are disclosed.

Je popsáno zařízení pro elektrostatické zvlákňování a způsob výroby trojrozměrných elektrostatických konstruktů. Dále je popsáno zařízení pro elektrostatické zvlákňování a způsob 3D elektrostaticky zvlákňovaný kolagen na bázi mineralizovaného nanovláknenného lešení pro zachování alveolárního hřebene před terapií zubním implantátem.



Select result

68.MIGRATION OF HUMAN PERIPHERAL LEUKOCYTES IN RESPONSE TO CHEMOTACTIC FACTORS DURING PREGNANCY
WO2023272376A1 • 2023-01-05 •
CHEMTOB SYLVAIN M [CA]
Earliest priority: 2021-06-30 • Earliest publication: 2023-01-05

Migration of human peripheral leukocytes in response to chemotactic factors during pregnancy. The methods include determining the likelihood of a pregnant subject undergoing delivery within about 7 days by obtaining peripheral leukocytes from the pregnant subject and determining a chemotactic activity of the leukocytes, wherein an increased likelihood of delivery within about 7 days is indicated when the chemotactic activity is at a level characteristic of a full term pregnancy. Chemotactic activity is assessed by measuring migration of peripheral leukocytes towards a chemoattractant which is a factor present in a sample comprising human fetal membrane obtained from a full term pregnant subject. Other biomarkers or F-actin polarization of peripheral leukocytes are also indicative of the likelihood of a pregnant subject undergoing delivery. Further methods disclosed include minimizing complications of preterm delivery by administration of an IL-1 antagonist when there is a likelihood of preterm delivery.

Migrace lidských periferních leukocytů v reakci na chemotaktické faktory během těhotenství. Tyto způsoby zahrnují stanovení pravděpodobnosti, že těhotná osoba podstoupí porod během přibližně 7 dnů získáním periferních leukocytů od těhotné osoby a stanovením chemotaktické aktivity leukocytů, přičemž zvýšená pravděpodobnost porodu během přibližně 7 dnů je indikována, když je chemotaktická aktivita na úrovni charakteristické pro donošené těhotenství. Chemotaktická aktivita je hodnocena měřením migrace periferních leukocytů směrem k chemoatraktantu, což je faktor přítomný ve vzorku obsahujícím lidskou fetální membránu získanou od plně těhotné ženy. Jiné biomarkery nebo F-aktin polarizace periferních leukocytů také ukazují na pravděpodobnost, že těhotná osoba podstoupí porod. Další popsání způsoby zahrnují minimalizaci komplikací předčasného porodu podáváním antagonisty IL-1, když existuje pravděpodobnost předčasného porodu.



Select result

69.METHOD FOR PREPARING NITROGEN AND SILVER DOPPED TITANIUM OXIDE PHOTOCATALYST
KR102580379B1 (A) • 2023-09-20 •
소원상
Earliest priority: 2021-06-28 • Earliest publication: 2023-01-04

본 출원은 광촉매의 제조 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 420nm 이상(420~550nm)의 가시광선에서 발생하는 에너지를 이용할 수 질소 및 은 복합 도핑 이산화티타늄 광촉매의 제조 방법에 관한 것이다.

Tato přihláška se týká způsobu výroby fotokatalyzátoru a konkrétněji způsobu výroby fotokatalyzátoru oxidu titaničitého dopovaného komplexem dusíku a stříbra, který může využívat zdroj energie generovaný z viditelného světla 420 nm nebo více (420-550 nm) .



Select result

70.Collagen matrix flap with stable wet volume and preparation method thereof
CN115501391A • 2022-12-23 •
UNIV ZHEJIANG
Earliest priority: 2022-09-20 • Earliest publication: 2022-12-23

The invention discloses a collagen matrix flap with stable wet volume and a preparation method thereof. The method comprises the following steps: adding sodium periodate into a sodium alginate solution, reacting in a dark place for 2-5 hours, and adding ethylene glycol to stop the reaction; transferring the product into a dialysis bag for dialysis, and freeze-drying to obtain oxidized sodium alginate; the method comprises the following steps: dropwise adding an oxidized sodium alginate solution into a collagen solution, stirring to obtain a flocculent precipitate, dialyzing and freeze-drying to obtain a collagen matrix petal; the collagen matrix petal prepared by the invention has excellent wet state volume stability, and the wet state cyclic compression mechanical property of the collagen matrix petal is superior to that of a collagen-based product sold in the market at present.

Vynález popisuje kolagenovou matricovou chlopeň se stabilním vlhkým objemem a způsob její přípravy. Způsob zahrnuje následující kroky: přidání jodistanu sodného do roztoku alginátu sodného, reakce na tmavém místě po dobu 2-5 hodin a přidání ethylenglykolu pro zastavení reakce; přenesení produktu do dialyzačního vaku pro dialýzu a lyofilizaci za získání oxidovaného alginátu sodného; způsob zahrnuje následující kroky: přidání oxidovaného roztoku alginátu sodného po kapkách do roztoku kolagenu, míchání za účelem získání vločkovité sraženiny, dialýza a lyofilizace za získání plátku kolagenové matrice; okvětní lístek kolagenové matrice připravený podle vynálezu má vynikající objemovou stabilitu ve vlhkém stavu a mechanické vlastnosti okvětního lístku kolagenové matrice při cyklickém stlačování jsou lepší než u produktu na bázi kolagenu prodáváného v současnosti na trhu.



Select result

71.AIR ABRASION TREATMENT POWDER

WO2022265604A2 (A3) • 2022-12-22 •

TUNALI MUSTAFA [TR]

Earliest priority: 2021-06-14 • Earliest publication: 2022-12-22

The invention relates to the air abrasion powder that consists of substances with bioactive, osteogenic and antibacterial activity such as calcium phosphate compounds, nano-titanium and boron compounds in nanoparticle structure, and particles that increase antibacterial activity such as nanosilver, for air abrasion devices that can be used in the subgingival and submucosal (the groove below the gingival line, surrounding the tooth and dental implant) region.

Vynález se týká vzduchového abrazivního prášku, který sestává z látek s bioaktivní, osteogenní a antibakteriální aktivitou, jako jsou sloučeniny fosforečnanu vápenatého, nano-titanové a borové sloučeniny ve struktuře nanočástic, a částic, které zvyšují antibakteriální aktivitu, jako je nanostříbro, pro vzduchová abrazivní zařízení, která lze použít v subgingivální a submukózní oblasti (rýha pod gingivální linií, obklopující zub a zubní implantát).



Select result

72.SUBGINGIVAL MEDICAMENT DELIVERY TRAY

US2022401202A1 • 2022-12-22 •

SHAFFER LISA [US]

Earliest priority: 2021-06-18 • Earliest publication: 2022-12-22

Oral appliance delivery trays for use in maintaining or improving oral health, particularly the sub-gingival region, are provided. Methods of manufacturing individualized oral appliance delivery trays are provided. Pre-fabricated oral appliance trays comprising a compound pre-disposed therein are provided. The compositions and methods may be used to maintain or improve oral, periodontal and systemic health or to prevent or slow oral, periodontal or systemic health issues related to the oral cavity.

Jsou poskytnuty podnosy pro podávání ústního zařízení pro použití při udržování nebo zlepšování zdraví úst, zejména v subgingivální oblasti. Jsou poskytnuty způsoby výroby individualizovaných podnosů pro podávání ústního zařízení. Jsou poskytnuty předem vyrobené podnosy pro ústní zařízení obsahující sloučeninu, která je v nich předem umístěna. Kompozice a způsoby mohou být použity k udržení nebo zlepšení orálního, periodontálního a systémového zdraví nebo k prevenci nebo zpomalení orálních, periodontálních nebo systémových zdravotních problémů souvisejících s ústní dutinou.



Select result

73.BIOMARKER COMPOSITION FOR PERIODONTITIS DISEASE DIAGNOSIS BIOMARKER COMPOSITION FOR SEVERITY OF PERIODONTITIS DISEASE DIAGNOSIS AND DIAGNOSTIC KIT THEREOF
KR102571131B1 (A) • 2023-08-24 •

부산대학교 산학협력단

Earliest priority: 2021-06-01 • Earliest publication: 2022-12-08

The present invention relates to a biomarker composition for identifying the severity of periodontitis, a diagnostic kit using the same, and a treatment for periodontal diseases using the same, which can measure miRNA and snoRNA genes suppressed during the progression of periodontitis and can provide objective indicators for determining the presence or absence of periodontitis, the severity, and prognoses after treatment. The present invention is the biomarker composition for identifying the presence or absence of periodontitis and the severity of periodontitis, which includes at least one selected from hsa-miR-1304-3p, has-miR-200c-3p, SNORD57, and SNODB1771 genes distributed in blood, gingival crevicular fluid, or saliva in biological samples. The present invention comprises a step of comparing an expression level of at least one selected from hsa-miR-1304-3p, has-miR-200c-3p, SNORD57, and SNODB1771 genes distributed in blood, gingival crevicular fluid, or saliva in biological samples with an expression level of a normal control group.

[0001] Předkládaný vynález se týká kompozice biomarkerů pro identifikaci závažnosti parodontitidy, diagnostické soupravy používající totéž a léčby periodontálních onemocnění pomocí toho samého, který může měřit geny miRNA a snoRNA potlačené během progresu parodontitidy a může poskytnout objektivní indikátory. pro stanovení přítomnosti nebo nepřítomnosti parodontitidy, závažnosti a prognózy po léčbě. Předkládaný vynález je kompozice biomarkerů pro identifikaci přítomnosti nebo nepřítomnosti parodontitidy a závažnosti periodontitidy, která zahrnuje alespoň jeden vybraný z distribuovaných genů hsa-miR-1304-3p, has-miR-200c-3p, SNORD57 a SNODB1771. v krvi, gingivální šterbinové tekutině nebo slinách v biologických vzorcích. Předkládaný vynález zahrnuje krok srovnání úrovně exprese alespoň jednoho vybraného z genů hsa-miR-1304-3p, has-miR-200c-3p, SNORD57 a SNODB1771 distribuovaných v krvi, gingivální šterbinové tekutině nebo slinách v biologickém prostředí. vzorky s úrovní exprese normální kontrolní skupiny.



Select result

74.Rat periodontitis model and construction method thereof

CN115429480A • 2022-12-06 •

UNIV WUHAN

Earliest priority: 2022-09-26 • Earliest publication: 2022-12-06

The invention discloses a rat periodontitis model and a construction method thereof. The method comprises the following steps: clinically collecting subgingival dental calculus of a periodontitis patient with biological activity; the method comprises the following steps: applying antibiotics to a to-be-modeled rat before an operation to reduce endogenous bacteria in the body of the rat, performing postperitoneal anesthesia, fixing a lying position, supporting the head, stably opening the mouth of the rat by using a mouth gag to expose a molar area, cleaning mandibular molar teeth and cheek-tongue side gingiva by using normal saline, and blow-drying the mandibular molar teeth and the cheek-tongue side gingiva; and separating the gingiva at the tooth neck of the rat, and adhering the subgingival dental calculus of the periodontitis patient to the tooth neck of the molar of the rat to obtain the rat periodontitis model. The method can better reflect the real pathological environment in the human oral cavity, and reduces the operation difficulty.

Vynález popisuje krysí model parodontitidy a způsob jeho konstrukce. Způsob zahrnuje následující kroky: klinický sběr subgingiválního zubního kamene pacienta s periodontitidou s biologickou aktivitou; metoda zahrnuje následující kroky: aplikaci antibiotik na modelovaného potkana před operací k redukci endogenních bakterií v těle potkana, provedení postperitoneální anestezie, fixaci polohy vleže, podložení hlavy, stabilní otevření tlamy krysa použitím ústního roubíku k odhalení oblasti moláru, čištění zubů dolní čelisti a gingivy na straně lícního jazyka pomocí normálního fyziologického roztoku a fénování zubů dolní čelisti a gingivy na straně lícního jazyka; a oddělení dásně na zubním krčku krysy a přilnutí subgingiválního zubního kamene pacienta s periodontitidou k zubnímu krčku moláru krysy za účelem získání modelu krysí parodontitidy. Metoda dokáže lépe odrážet skutečné patologické prostředí v ústní dutině člověka a snižuje náročnost operace.



Select result

75.Application of 3-methylindole dimethyl amino dithioate in preparation of medicine for preventing and treating periodontitis

CN115429794A (B) • 2022-12-06 •

SCHOOL & HOSPITAL OF STOMATOLOGY WENZHOU MEDICAL UNIV
Earliest priority: 2022-09-16 • Earliest publication: 2022-12-06

The invention relates to application of 3-methylindole dimethyl amino dithioate in preparation of a medicine for preventing and treating periodontitis, and belongs to the technical field of biological pharmacy. Experiments verify that 3-methylindole dimethyl amino dithioate effectively inhibits lipopolysaccharide-induced macrophage inflammation and RANKL-induced osteoclast differentiation by recovering mitochondrial functions and blocking MAPK signal channels, reduces mouse periodontitis inflammatory response and bone resorption, and further prevents and treats occurrence and development of periodontitis. The compound is expected to become a novel medicine for clinically preventing and treating periodontitis.

Vynález se týká použití 3-methylindoldimethylaminodithioátu při přípravě léčiva pro prevenci a léčbu parodontitidy a spadá do technické oblasti biologické farmacie. Experimenty ověřují, že 3-methylindoldimethylaminodithioát účinně inhibuje lipopolysacharidy indukovaný zánět makrofágů a RANKL indukovanou diferenciaci osteoklastů obnovením mitochondriálních funkcí a blokováním signálních kanálů MAPK, snižuje zánětlivou reakci myši periodontitidy a kostní resorpci a dále předchází a léčí výskyt a rozvoj parodontóza. Očekává se, že sloučenina se stane novým lékem pro klinickou prevenci a léčbu parodontitidy.



Select result

76. Water-soluble composition and method for manufacturing the same
TW202325318A (B) • 2023-07-01 •
GEIHOKU PHARMACY CO LTD [JP]
Earliest priority: 2021-12-15 • Earliest publication: 2022-11-24

A water-soluble composition that is bacteriostatic or capable of absorbing mucous membrane tissues for improving a cellular environment and a method for manufacturing the same are provided. The water-soluble composition that is bacteriostatic or capable of absorbing the mucous membrane tissues contains magnesium, sodium, and protein. A magnesium-to-sodium content ratio ranges from 16:1 to 73:1. The protein is lactoferrin. A content of the magnesium ranges from 8.0% w/v to 12.0% w/v, and a content of the lactoferrin ranges from 3.0% w/v to 10.0% w/v.

Ve vodě rozpustná kompozice, která je bakteriostatická nebo schopná absorbovat tkáň sliznice pro zlepšení buněčného prostředí, a způsob její výroby. Ve vodě rozpustná kompozice, která je bakteriostatická nebo schopná absorbovat tkáň sliznice, obsahuje hořčík, sodík a protein. Poměr obsahu hořčíku k sodíku se pohybuje od 16:1 do 73:1. Protein je laktoferin. Obsah hořčíku se pohybuje od 8,0 % hmotn./obj. do 12,0 % hmotn./obj. a obsah laktoferinu se pohybuje od 3,0 % hmotn./obj. do 10,0 % hmotn./obj.



Select result

77. METHOD AND KIT FOR PROVIDING INFORMATION FOR DIAGNOSIS OF PERIODONTAL DISEASE IN KOREANS
WO2022244923A1 • 2022-11-24 •
HELIXCO INC [KR]
Earliest priority: 2021-05-17 • Earliest publication: 2022-11-24

The present invention relates to a method and kit for providing information for diagnosis of periodontal disease in Koreans, and to a method for providing information for diagnosis of periodontal disease in Koreans and a kit for diagnosis of periodontal disease in Koreans, the kit comprising a primer-probe set for detecting the 16 kinds of microorganisms. Being designed by fully taking into account the comprehensive oral microbial environment of Koreans, the information providing method and kit of the present invention can be used to accurately and efficiently diagnose periodontal disease in Koreans.

Předkládaný vynález se týká způsobu a soupravy pro poskytování informací pro diagnostiku onemocnění parodontu u Korejců a způsobu poskytování informací pro diagnostiku onemocnění parodontu u Korejců a soupravy pro diagnostiku onemocnění parodontu u Korejců, přičemž souprava obsahuje primer - sada sond pro detekci 16 druhů mikroorganismů. Vzhledem k tomu, že byly navrženy s plným zohledněním komplexního orálního mikrobiálního prostředí Korejců, způsob a souprava poskytující informace podle předkládaného vynálezu mohou být použity k přesné a účinné diagnostice periodontálního onemocnění u Korejců.



Select result

78.Retention tent nail

CN217828114U • 2022-11-18 •

ZHONG WEIGUANG

Earliest priority: 2022-04-28 • Earliest publication: 2022-11-18

The utility model discloses a retention tent nail, which belongs to the field of medical tools and comprises an intraosseous nail in threaded connection with a clamping nail. When the device is used, the lower end of the intraosseous nail penetrates through bone cortex to be driven into cancellous bone, then a biological membrane is laid on the intraosseous nail, then the clamping nail is screwed into the intraosseous nail, the biological membrane can be supported through mutual matching of the intraosseous nail and the clamping nail, and meanwhile the biological membrane can be limited and fixed through the clamping nail. According to the invention, the biological membrane is fixed by using the bone nail, so that the biological membrane is prevented from deviating, and then the edge of the biological membrane is fixed by using the bone nail, so that the biological membrane can wrap the bone meal, the bone meal can be more stably in the biological membrane, and the bone meal in the biological membrane is prevented from becoming disordered.

Užitný vzor popisuje retenční stanový hřeb, který patří do oblasti lékařských nástrojů a obsahuje intraoseální hřeb v závitovém spojení s upínacím hřebem. Při použití zařízení spodní konec nitrokostního hřebu pronikne přes kostní kůru, aby byl zaražen do spongiózní kosti, poté se na nitrokostní hřeb položí biologická membrána, poté se do nitrokostního hřebu zašroubuje upínací hřeb, biologická membrána může být podporována vzájemným přizpůsobením intraoseálního hřebu a svěrného hřebu a mezitím může být biologická membrána omezena a fixována přes upínací hřeb. Podle vynálezu je biologická membrána fixována pomocí kostního hřebu, takže je zabráněno vychýlení biologické membrány, a poté je okraj biologické membrány fixován použitím kostního hřebu, takže biologická membrána může obalit kostní moučku, kostní moučka může být stabilnější v biologické membráně a kostní moučce v biologické membráně je zabráněno v nepořádku.



Select result

79.Compositions And Methods Useful In Detecting And Diagnosing Multiple Sclerosis

US202233159A1 • 2022-10-20 •

THE US GOV AS REPRESENTED BY THE DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS [US]

Earliest priority: 2021-04-07 • Earliest publication: 2022-10-20

Disclosed herein, are methods of detecting multiple sclerosis in a subject by measuring relative abundances of multiple oral microbiota in sample. Also, disclosed herein are methods of treatment and prophylaxis of MS.

Jsou zde popsány způsoby detekce roztroušené sklerózy u subjektu měřením relativního množství mnohočetné orální mikrobioty ve vzorku. Také jsou zde popsány způsoby léčby a profylaxe MS.



Select result

80.Thread fixing combination device for assisting in bone increment

CN217566456U • 2022-10-14 •

XIAN ZHONGBANG TITANIUM BIOLOGICAL MAT CO LTD

Earliest priority: 2022-03-23 • Earliest publication: 2022-10-14

A thread fixing combination device assisting in bone increment comprises a titanium mesh support and a metal bone screw, and a titanium mesh is divided into a square hole type with square holes evenly distributed in the surface, a round snowflake type convenient to cut and a strip snowflake type convenient to cut; the screw is of an integrated structure, one end of the screw is a cross recess driving nut, the nut is connected with a large thread section through a conical transition section, the large thread section is connected with a small thread section through a conical transition section, and the tail end of the small thread section is a nail tip. During an operation, a bone hole is prepared at a proper position of an alveolar bone in advance, the hole diameter of the bone hole is matched with that of the screw, then the titanium mesh and the screw are matched and fixed at the large thread section through the through hole, and then the fixed titanium mesh and the screw are integrally screwed into the prepared alveolar bone hole through the nail tip until the titanium mesh and the screw are fixed. Compared with a traditional mode that a titanium film is fixed through a titanium film nail for bone grafting, the mode that the titanium mesh support is fixed through the screws can enable the osteogenesis space to be more stable, and the good osteogenesis effect is ensured.

Kombinované zařízení pro upevnění závitů, které pomáhá při přírůstku kosti, se skládá z titanové síťoviny a kovového kostního šroubu a titanová síťka je rozdělena na typ se

čtvercovými otvory se čtvercovými otvory rovnoměrně rozmístěnými na povrchu, kulatý typ sněhových vloček, vhodný na řezání, a proužek typ sněhové vločky vhodný na řezání; šroub je integrované konstrukce, jeden konec šroubu je křížová unášecí matice, matice je spojena s velkým závitovým úsekem přes kuželový přechodový úsek, velký závitový úsek je spojen s malým závitovým úsekem přes kuželový přechod a zadní konec části s malým závitem je špička hřebíku. Během operace je předem připraven kostní otvor ve správné poloze alveolární kosti, průměr otvoru kosti je přizpůsoben průměru šroubu, poté jsou titanová síťka a šroub spojeny a upevněny na velkém závitu řez skrz průchozí otvor a poté se fixovaná titanová síťka a šroub integrálně zašroubují do připraveného otvoru alveolární kosti skrz hrot hřebu, dokud nejsou titanová síťka a šroub fixovány. Ve srovnání s tradičním režimem, kdy je titanový film fixován přes titanový filmový hřeb pro kostní štěpování, režim, kdy je titanová síťková podpora fixována pomocí šroubů, může umožnit, aby byl prostor pro osteogenezi stabilnější a byl zajištěn dobrý účinek osteogeneze.



Select result

81.Flap turning device for total thick gingival valvular flaps
CN217548242U • 2022-10-11 •
GUANGZHOU LIANZHILIA DENTAL CLINIC CO LTD
Earliest priority: 2022-05-07 • Earliest publication: 2022-10-11

The valve turning device comprises a resin handle, the two ends of the resin handle are each provided with an assembly inserting groove, inserting blocks are movably inserted into the inner sides of the assembly inserting grooves, the end face, located on the outer side of the assembly inserting groove, of one inserting block is provided with a small-angle operation head, and the end face, located on the outer side of the assembly inserting groove, of the other inserting block is provided with a large-angle operation head. And a large-angle operation head is arranged on the end face, located on the outer side of the assembling inserting groove, of the other inserting block, two locking clamping grooves are formed in the inner side of the end, located on the inner side of the assembling inserting groove, of the inserting block, locking blocks are clamped to the inner sides of the locking clamping grooves, and connecting rods are arranged on the end faces of the outer ends of the locking blocks. Through the arrangement of the resin handle, the large-angle operation head and the small-angle operation head, medical staff can be better assisted to turn the gingival valley full thick valve, the technical sensitivity is reduced, operation work is better carried out, damaged parts can be conveniently taken out and replaced, and the device can be conveniently overhauled and maintained.

Otočné zařízení ventilu obsahuje pryskyřičnou rukojeť, oba konce pryskyřičné rukojeti jsou opatřeny montážní vkládací drážkou, vkládací bloky jsou pohyblivě vloženy do vnitřních stran montážních vkládacích drážek, koncová plocha, umístěná na vnější straně montážní vkládací drážky jednoho vkládacího bloku je opatřena malouhlovou pracovní hlavou a čelní plocha, umístěná na vnější straně montážní vkládací drážky, druhého vkládacího bloku je opatřena velkouhlovou pracovní hlavou. A na čelní straně, umístěné na vnější straně montážní vkládací drážky, druhého vkládacího bloku je uspořádána velkouhlová pracovní hlava, na vnitřní straně konce jsou vytvořeny dvě zajišťovací upínací drážky umístěné na vnitřní straně montážní vkládací drážky, vkládacího bloku, blokové bloky jsou upnuty k vnitřním stranám blokovacích upínacích drážek a spojovací tyče jsou uspořádány na čelních plochách vnějších konců blokovacích bloků. Uspořádáním pryskyřičné rukojeti, velkouhlové provozní hlavice a malouhlové provozní hlavice může lékařský personál lépe pomoci při otáčení gingiválního údolí plného tlustého ventilu, snižuje se technická citlivost, lépe se provádí provozní práce, poškozené díly lze pohodlně vyjmout a vyměnit a zařízení lze pohodlně repasovat a udržovat.



Select result

82.ORAL CAVITY CLEANING COMPOSITION, METHOD, AND APPARATUS
WO2022212913A1 (A8) • 2022-10-06 •
NOVAFLUX INC [US]
Earliest priority: 2021-04-01 • Earliest publication: 2022-10-06

An oral hygiene composition includes a mixture of: (i) a carrier liquid; and (ii) a water-insoluble hydratable polymer fibers forming an entangled three-dimensional network of said water-insoluble hydratable polymer fibers in said carrier; wherein: said carrier liquid comprises one or more humectant in a concentration of total humectant in excess of 5 wt.% based on the weight of the composition; said composition has an elastic modulus G' and a loss modulus G'' , and said elastic modulus G' is larger than said loss modulus G'' ; and said water-insoluble hydratable polymer fibers have a diameter of about 10 to about 20,000 nm and a length of at least 100 nm.

Kompozice pro ústní hygienu zahrnuje směs: (i) nosné kapaliny; a (ii) ve vodě nerozpustná hydratovatelná polymerní vlákna tvořící spletenou trojrozměrnou síť uvedených ve vodě nerozpustných hydratovatelných polymerních vláken v uvedeném nosiči; kde: uvedená nosná kapalina obsahuje jedno nebo více zvlhčovadel v koncentraci celkového zvlhčovadla vyšší než 5 % hmotn., vztaženo na hmotnost kompozice; uvedená kompozice má modul pružnosti G' a ztrátový modul G'' a uvedený modul pružnosti G' je větší než uvedený ztrátový modul G'' ; a uvedená ve vodě nerozpustná hydratovatelná polymerní vlákna mají průměr přibližně 10 až přibližně 20 000 nm a délku alespoň 100 nm.



Select result

83.Gradient self-evaluation maxillofacial pain screening method, system and equipment

CN115050468A (B) • 2022-09-13 •

THE SECOND XIANGYA HOSPITAL OF CENTRAL SOUTH UNIV

Earliest priority: 2022-06-20 • Earliest publication: 2022-09-13

The invention relates to a gradient self-evaluation maxillofacial pain screening method, system and equipment. The method comprises the following steps: acquiring pain frequency data of an evaluation requester, comparing the pain frequency data with a frequency threshold value, when the pain frequency data is greater than the frequency threshold value, the evaluation requester answering questions, acquiring a comprehensive score of disability trouble data and life trouble data, comparing the comprehensive score with a second threshold value, and when the comprehensive score is greater than or equal to the second threshold value, determining that the evaluation requester answers the questions. The evaluation requester answers psychological troubles, the obtained psychological trouble data score is compared with a third threshold value, and the evaluation result of the evaluation requester is output according to the comparison condition of each time. The problem that no effective gradient self-evaluation system for maxillofacial pain exists at present is solved, and the method has important application value.

[0001] Vynález se týká metody, systému a vybavení gradientního sebehodnocení maxilofaciální bolesti. Metoda zahrnuje následující kroky: získání dat o frekvenci bolesti žadatele o hodnocení, porovnání dat o frekvenci bolesti s hodnotou prahu frekvence, když jsou data frekvence bolesti větší než hodnota prahu frekvence, žadatel o hodnocení odpovídá na otázky, získání komplexního skóre údajů o problémech se zdravotním postižením a údajů o životních problémech, porovnáním komplexního skóre s druhou prahovou hodnotou, a když je celkové skóre větší nebo rovno druhé prahové hodnotě, určení, že žadatel o hodnocení odpovídá na otázky. Žadatel o hodnocení odpovídá na psychické potíže, získané datové skóre o psychických potížích je porovnáno s třetí prahovou hodnotou a výsledek hodnocení žadatele o hodnocení je výstupem podle srovnávací podmínky každého času. Problém, že v současnosti neexistuje žádný účinný gradientní autoevaluační systém pro maxilofaciální bolest, je vyřešen a metoda má důležitou aplikační hodnotu.



Select result

84.Virtual reality 3D tooth dynamic model teaching system and method

CN114998521A • 2022-09-02 •

UNIV SICHUAN

Earliest priority: 2022-06-13 • Earliest publication: 2022-09-02

The invention discloses a virtual reality 3D tooth dynamic model teaching system and method. The virtual reality 3D tooth dynamic model teaching system comprises a construction module, a knowledge point labeling module, a virtual reality material module, a virtual reality file module and a publishing module. The construction module is used for constructing a 3D tooth model; the knowledge point labeling module is used for labeling knowledge points based on the 3D tooth model; the virtual reality material module is used for converting the 3D tooth model into a virtual reality material; the virtual reality file module is used for obtaining a virtual reality file based on the knowledge points; and the publishing module is used for generating a teaching page file based on the virtual reality material and the virtual reality file. According to the technical scheme, dynamic interaction based on the 3D virtual reality technology is achieved, the hot spots and the hot areas can be clicked to check the marked knowledge point information in the process of browsing the 3D tooth anatomical structure, teaching key points can be presented for a user more accurately, the tooth structure can be displayed more stereoscopically and visually, and the operation experience and the reality perception ability of the user are greatly improved.

Vynález popisuje systém výuky 3D dynamického modelu zubu a způsob virtuální reality. Výukový systém 3D dynamického modelu zubu ve virtuální realitě se skládá z konstrukčního modulu, modulu pro označování znalostních bodů, modulu materiálu virtuální reality, modulu

souborů virtuální reality a modulu publikování. Konstrukční modul se používá pro konstrukci 3D modelu zubu; modul označování znalostních bodů se používá pro označování znalostních bodů na základě 3D modelu zubu; modul materiálu virtuální reality slouží k převodu 3D modelu zubu na materiál virtuální reality; modul souboru virtuální reality se používá k získání souboru virtuální reality na základě znalostních bodů; a publikační modul se používá pro generování souboru s výukovou stránkou na základě materiálu virtuální reality a souboru virtuální reality. Podle technického schématu je dosaženo dynamické interakce založené na technologii 3D virtuální reality, na aktivní místa a horké oblasti lze kliknout a zkontrolovat informace o označených znalostních bodech v procesu procházení 3D anatomické struktury zubu, výuka klíčových bodů může být prezentována uživateli přesněji, struktura zubu může být zobrazena více stereoskopicky a vizuálně a operační zážitek a schopnost uživatele vnímat realitu se výrazně zlepší.



Select result

85.Small tongue-side drag hook for oral implant surgery

CN217285887U • 2022-08-26 •

STOMATOLOGY/AFFILIATED STOMATOLOGY HOSPITAL OF GUANGZHOU MEDICAL UNIV

Earliest priority: 2022-02-28 • Earliest publication: 2022-08-26

The utility model discloses a tongue-side small retractor for an oral implant operation, which relates to the technical field of medical instruments, solves the problem that the tongue-side small retractor usually needs to be held by a doctor to work, and comprises a support straight rod, a support bent rod and a mouth corner sleeve, a through hole is formed in the outer wall of the supporting straight rod, a control mechanism is arranged on the outer wall of the supporting straight rod, the control mechanism comprises a tongue body drag hook and a threaded sleeve, and one end of the tongue body drag hook slides relative to the outer wall of the supporting straight rod through the through hole. Due to the threaded rotation mode, the device does not need to be held by a doctor after the whole device is adjusted, and the relative position of the tongue body drag hook and the mouth corner sleeve can be adjusted within a certain range, so that the whole practicability of the device is improved.

Užitný vzor popisuje malý navíječ na straně jazyka pro operaci ústního implantátu, který se týká technické oblasti lékařských nástrojů, řeší problém, že malý navíječ na straně jazyka obvykle potřebuje držet lékař, aby fungoval, a obsahuje nosná rovná tyč, nosná ohnutá tyč a manžeta ústního rohu, ve vnější stěně nosné rovné tyče je vytvořen průchozí otvor, na vnější stěně nosné rovné tyče je uspořádán ovládací mechanismus, ovládací mechanismus obsahuje jazýček tažný hák těla a závitové pouzdro a jeden konec háčku těla jazyka klouže vzhledem k vnější stěně nosné rovné tyče skrz průchozí otvor. Díky režimu závitového otáčení nemusí být zařízení po nastavení celého zařízení drženo lékařem a relativní polohu háčku těla jazyka a objímky ústního koutku lze nastavit v určitém rozsahu tak, aby zlepšuje se celá praktičnost zařízení.



Select result

86.METHOD FOR TREATING DYSGEUSIA AND OTHER SYMPTOMS ASSOCIATED WITH COVID-19

WO2022178249A1 • 2022-08-25 •

NOCENDRDA INC [US]

Earliest priority: 2021-02-19 • Earliest publication: 2022-08-25

Methods for treating one or more symptoms associated with a severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) infection and/or coronavirus disease 2019 (COVID-19), including lingering dysgeusia, by administering a lipoxin analog, such as BLXA4, to a subject in need of treatment, including post-COVID-19 subjects.

Způsoby léčby jednoho nebo více příznaků spojených s těžkým akutním respiračním syndromem, infekcí koronavirem 2 (SARS-CoV-2) a/nebo koronavirovým onemocněním 2019 (COVID-19), včetně přetrvávající dysgeuzie, podáváním analogu lipoxinu, jako je BLXA4, subjektu, který potřebuje léčbu, včetně subjektů po COVID-19.



Select result

87.BIOMARKER OF GINGIVITIS DIAGNOSIS AND TREATMENT

WO2022173884A1 • 2022-08-18 •
COLGATE PALMOLIVE CO [US]
Earliest priority: 2021-02-10 • Earliest publication: 2022-08-18

Methods of identifying an individual as being a slow gingivitis responder or a high gingivitis responder are disclosed. Some methods are based on IL-1 β levels in the individual's GCF at the site of inflammation. Some methods are based on MIF and/or CCL-1 levels in the individual's GCF in healthy tissue distant from the site of inflammation. Some disclosed methods are based on temporal differences in IL-8, IL-6 and/or TNF α levels in the individual's GCF in healthy tissue distant from the site of inflammation during the development of plaque induced inflammation. Methods of treating an individual who has gingivitis and methods of preventing gingivitis are also provided. The treatment and prevention methods comprise determining if individual is a slow gingivitis responder or a high gingivitis responder and applying oral care compositions to the individual's oral cavity.

Jsou popsány způsoby identifikace jedince jako jedince, který reaguje na pomalou gingivitidu nebo vysoce reaguje na gingivitidu. Některé metody jsou založeny na hladinách IL-1 β v GCF jedince v místě zánětu. Některé metody jsou založeny na hladinách MIF a/nebo CCL-1 v GCF jedince ve zdravé tkáni vzdálené od místa zánětu. Některé popsání způsoby jsou založeny na časových rozdílech v hladinách IL-8, IL-6 a/nebo TNF α v GCF jedince ve zdravé tkáni vzdálené od místa zánětu během rozvoje zánětu vyvolaného plaky. Poskytují se také způsoby léčby jednotlivce, který má zánět dásní, a způsoby prevence zánětu dásní. Způsoby léčby a prevence zahrnují stanovení, zda jedinec reaguje na pomalou gingivitidu nebo vysoce reaguje na gingivitidu, a nanášení kompozic pro ústní péči do ústní dutiny jedince.



Select result

88.DIAGNOSTIC MICRO-RNA KIT FOR THE EVALUATION OF THE INFLAMMATORY ACTIVITY OF PERIODONTITIS IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS
EP4043587A1 • 2022-08-17 •
VILNIUS UNIV HOSPITAL ZALGIRIS CLINIC [LT]
Earliest priority: 2021-02-11 • Earliest publication: 2022-08-17

The present invention refers to an application of microRNAs (miRNAs), particularly miR-140-3p, -145-5p, -146a-5p and -195-5p, for the diagnosis of periodontitis (PD). The present invention provides a method and a kit for diagnosing inflammatory activity of periodontitis in biological fluid samples, including gingival crevicular fluid (GCF), saliva and plasma, of patients with and without rheumatoid arthritis. Encompassed are methodological steps and materials needed for sample collection, RNA extraction, targeted complementary DNA synthesis, reverse transcription quantitative PCR and data analysis to determine the relative level of inflammatory PD-specific miRNAs, particularly miR-140-3p, -145-5p, -146a-5p and -195-5p. The results show that PD can be sensitively and specifically diagnosed by the analysis of above mentioned miRNAs.

Předkládaný vynález se týká aplikace mikroRNA (miRNA), zejména miR-140-3p, -145-5p, -146a-5p a -195-5p, pro diagnostiku parodontitidy (PD). Předkládaný vynález poskytuje způsob a soupravu pro diagnostiku zánětlivé aktivity parodontitidy ve vzorcích biologických tekutin, včetně gingivální šterbinové tekutiny (GCF), slin a plazmy, pacientů s revmatoidní artritidou a bez ní. Zahrnutý jsou metodické kroky a materiály potřebné pro odběr vzorků, extrakci RNA, cílenou komplementární syntézu DNA, reverzní transkripční kvantitativní PCR a analýzu dat pro stanovení relativní hladiny zánětlivých PD-specifických miRNA, zejména miR-140-3p, -145-5p, -146a-5p a -195-5p. Výsledky ukazují, že PD lze citlivě a specificky diagnostikovat analýzou výše uvedených miRNA.



Select result

89.DISCRIMINATION METHOD AND FLUOROMETER
JP2022119510A • 2022-08-17 •
TOKYO DENTAL COLLEGE
Earliest priority: 2021-02-04 • Earliest publication: 2022-08-17

To provide a discrimination method and a fluorometer, which can easily discriminate the genotype of causative bacteria of periodontal disease based on enzyme activity.SOLUTION: Provided is a discrimination method for discriminating the genotype of causative bacteria of periodontal disease. The method comprises: irradiating a liquid sample containing causative bacteria of periodontal disease and a reagent in which a substrate for enzymatic reaction by the causative bacteria is fluorescently labeled, the liquid sample being obtained by an enzymatic reaction by adjusting a temperature of the liquid to 4°C or more and 45°C or less with excitation light; and discriminating the genotype based on the intensity of fluorescence emitted from the liquid sample. The fluorometer comprises: irradiation means for irradiating a liquid sample with excitation light; detection means for detecting fluorescence emitted from the liquid sample; and discrimination means for discriminating the genotype based on the intensity of the detected fluorescence.SELECTED DRAWING: Figure 1

Poskytnout diskriminační metodu a fluorometr, které mohou snadno rozlišit genotyp bakterií způsobujících onemocnění parodontu na základě enzymové aktivity. ŘEŠENÍ: Poskytuje se diskriminační metoda pro rozlišení genotypu bakterií způsobujících onemocnění parodontu. Metoda zahrnuje: ozařování kapalného vzorku obsahujícího bakterie způsobující onemocnění parodontu a činidlo, ve kterém je fluorescenčně značen substrát pro enzymatickou reakci způsobujících bakterií, přičemž kapalný vzorek se získá enzymatickou reakcí úpravou teploty kapaliny na 4 °C nebo více a 45 °C nebo méně s excitačním světlem; a rozlišení genotypu na základě intenzity fluorescence emitované z kapalného vzorku. Fluorometr obsahuje: ozařovací prostředky pro ozařování kapalného vzorku excitačním světlem; detekční prostředky pro detekci fluorescence emitované z kapalného vzorku; a diskriminační prostředky pro rozlišení genotypu na základě intenzity detekované fluorescence. VYBRANÝ VÝKRES: Obrázek 1



Select result

90.FOOLPROOF PERIODONTAL SULCUS BRUSH AND INTRASULCULAR MEDICAMENT APPLICATOR AND METHOD OF USE

US2022249218A1 • 2022-08-11 •

DERICCO SALVATORE [US]

Earliest priority: 2021-02-06 • Earliest publication: 2022-08-11

According to an exemplary embodiment, a foolproof periodontal sulcus brush and intrasulcular medicament applicator, having one or two heads, for use in a variety of humans and animals, and its method of use, may be shown and described. The foolproof periodontal sulcus brush and intrasulcular medicament applicator can have offset heads and bristle areas, and include multiple curves of a neck portion—to provide improved access and cleaning ability, and may be separable or combined with toothbrush and/or other oral care brush elements or components, including a motorized or manual handle.

Podle příkladného provedení může být ukázán a popsán spolehlivý parodontální sulcus kartáček a intrasulkulární aplikátor léčiva, mající jednu nebo dvě hlavy, pro použití u různých lidí a zvířat, a způsob jeho použití. Spolehlivý parodontální sulcus kartáček a intrasulkulární aplikátor léčiva mohou mít odsazené hlavy a oblasti štětín a zahrnovat více zakřivení krčkové části – pro zajištění lepšího přístupu a čistící schopnosti a mohou být oddělitelné nebo kombinované se zubním kartáčkem a/nebo jinými prvky kartáčku pro péči o ústní dutinu. nebo komponenty, včetně motorizované nebo ruční rukojeti.



Select result

91.COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING BIOFILM DEPOSITION AND PRODUCTION

US2022249627A1 • 2022-08-11 •

UNIV PENNSYLVANIA [US]

Earliest priority: 2016-05-12 • Earliest publication: 2022-08-11

The invention provides a method for combating biofilm, said method comprising contacting a surface at-risk for biofilm formation or a biofilm with a composition comprising an effective amount of antimicrobial peptide biofilm-degrading enzyme combinations, preferably in the form of a fusion protein. The biofilm may be on an animate or inanimate surface and both medical and non-medical uses and methods are provided. In one aspect the invention provides a composition for use in the treatment or prevention of a biofilm infection in a subject, p

Vynález poskytuje způsob boje s biofilmem, přičemž uvedený způsob zahrnuje kontaktování povrchu ohroženého tvorbou biofilmu nebo biofilmu s kompozicí obsahující účinné množství kombinací antimikrobiálních peptidových enzymů degradujících biofilm, výhodně ve formě fúzního proteinu. Biofilm může být na živém nebo neživém povrchu a poskytuje jak lékařské, tak nelékařské použití a způsoby. V jednom aspektu vynález poskytuje kompozici pro použití při léčbě nebo prevenci infekce biofilmem u subjektu, zejména v ústní dutině. particularly in the oral cavity.



Select result

92.Method for establishing periodontitis rat animal model by using lateral pressurizer to assist wire ligation
CN114795562A • 2022-07-29 •
THE FIRST AFFILIATED HOSPITAL OF GUANGDONG PHARMACEUTICAL UNIV
Earliest priority: 2022-04-27 • Earliest publication: 2022-07-29

The model building method comprises the following steps: step 1, firstly, taking two 25 # and 30 # lateral pressurizers with changed forms; step 2, anesthetizing the rats after anesthesia takes effect; 3, fixing the head of the rat; 4, expanding the molar clearance by using a lateral pressurizer with a changed shape; 5, taking the silk thread and winding the silk thread on a lateral pressurizer; step 6, knotting through silk threads; 7, knotting is conducted on the mesial surface of the first molar of the rat; 8, the stability is determined through a probe, and reinforcement is conducted; step 9, further using a lateral pressurizer to stimulate periodontium of the rat to coat porphyromonas gingivalis lipopolysaccharide; step 10, regularly observing a ligation position and coating porphyromonas gingivalis lipopolysaccharide after operation; 11, euthanasia is killed after observation is conducted for 8 weeks; and step 12, after euthanasia, detecting changes of periodontium of the rat before and after modeling through imaging scanning. The modeling method mainly overcomes the defect that threading is difficult in simple ligation modeling.

Metoda sestavování modelu zahrnuje následující kroky: krok 1, za prvé, odebrání dvou 25# a 30# bočních tlakových nádob se změněnými tvary; krok 2, anestezie krysy poté, co anestezie nabude účinku; 3, upevnění hlavy krysy; 4, rozšíření molární vůle pomocí bočního tlakovače se změněným tvarem; 5, odebírání hedvábné nitě a navíjení hedvábné nitě na boční tlakovač; krok 6, zauzlování hedvábnými nitěmi; 7, zauzlování se provádí na meziálnímu povrchu prvního moláru krysy; 8 je stabilita stanovena pomocí sondy a je provedeno vyztužení; krok 9, dále použití laterálního tlakového zařízení pro stimulaci periodontia krysy k potažení lipopolysacharidem porphyromonas gingivalis; krok 10, pravidelné sledování polohy ligace a potažení lipopolysacharidem porphyromonas gingivalis po operaci; 11, eutanazie je usmrcena po pozorování po dobu 8 týdnů; a krok 12, po eutanazii, detekce změn parodontu krysy před a po modelování prostřednictvím zobrazovacího skenování. Metoda modelování především překonává ten nedostatek, že navlékání je obtížné při jednoduchém modelování ligace.



Select result

93.BIOLOGICAL MARKER OF INTESTINAL DYSBIOSIS, USEFUL FOR PREDICTING THE RESPONSE OF A CANCER PATIENT TO AN ANTI-PD1 DRUG
WO2022157207A1 • 2022-07-28 •
ROUSSY INST GUSTAVE [FR]
Earliest priority: 2021-01-19 • Earliest publication: 2022-07-28

The present invention relates to the field of anticancer treatment. In particular, the present invention concerns the role of the gut microbiota in the efficacy of immune checkpoints inhibitors (ICI)-based treatments and provides methods for determining if a patient is likely to benefit from an ICI-based treatment, more precisely, treatment comprising administration of an antibody directed against PD1 or PD-L1. The present invention provides a method for stratifying cancer patients according to their potential need of bacterial complementation before receiving an ICI-based treatment. The present invention also provides a simple method for determining whether an individual has an intestinal dysbiosis.

Předkládaný vynález se týká oblasti protirakovinné léčby. Zejména se předkládaný vynález týká úlohy střevní mikroflóry v účinnosti léčby založené na inhibitech imunitních kontrolních bodů (ICI) a poskytuje způsoby pro určení, zda je pravděpodobné, že pacient bude mít prospěch z léčby založené na ICI, přesněji léčby zahrnující podávání protilátky namířené proti PD1 nebo PD-L1. Předkládaný vynález poskytuje způsob stratifikace pacientů s rakovinou podle jejich potenciální potřeby bakteriální komplementace před přijetím léčby založené na ICI. Předkládaný vynález také poskytuje jednoduchý způsob pro stanovení, zda jedinec má střevní dysbiózu.



Select result

94.METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING DENTAL ELECTRONIC CHART USING SPEECH RECOGNITION
KR20220095581A • 2022-07-07 •
UNIV KOREA RES & BUS FOUND [KR]
Earliest priority: 2020-12-30 • Earliest publication: 2022-07-07

Disclosed are a method for generating a dental electronic chart and a device for generating a dental electronic chart using speech recognition. The device for generating a dental electronic chart includes: a voice data generation unit for generating voice data based on a voice uttered during dental treatment; a conversion unit converting the voice data into text data using a neural network-based voice recognition model; an extraction unit extracting dental terms corresponding to each item in subjective, objective, assessment, plan (SOAP) format optimized for dental medical records from the text data; and a dental electronic chart generating unit generating a dental electronic chart based on the extracted dental technical terms.

Popisuje se způsob pro generování zubní elektronické tabulky a zařízení pro vytváření zubní elektronické tabulky pomocí rozpoznávání řeči. Zařízení pro generování zubní elektronické tabulky obsahuje: jednotku pro generování hlasových dat pro generování hlasových dat na základě hlasu proneseného během zubního ošetření; konverzní jednotku převádějící hlasová data na textová data pomocí modelu rozpoznávání hlasu založeného na neuronové síti; extrakční jednotka extrahující dentální termíny odpovídající každé položce v subjektivním, objektivním, hodnocení, plánu (SOAP) formátu optimalizovaném pro zubní lékařské záznamy z textových dat; a jednotku generující dentální elektronický diagram generující dentální elektronický diagram na základě extrahovaných dentálních technických termínů.



Select result

95.Modeling method for mouse with complex periodontitis and tooth movement
CN114699202A (B) • 2022-07-05 •
HOSPITAL OF STOMATOLOGY SUN YAT SEN UNIV
Earliest priority: 2022-04-07 • Earliest publication: 2022-07-05

The invention discloses a composite periodontitis accompanied tooth movement mouse modeling method which comprises the following steps: comprehensively establishing a mouse periodontitis model through rough surgical suture and porphyromonas gingivalis bacterial liquid, and establishing a periodontitis accompanied tooth movement model after confirming that the periodontitis model is successfully established through local periodontal tissue pathological change. On the basis of a mild and injury-free periodontitis model, a unique mouse posterior tooth movement method is combined, pathological changes of periodontal tissues in the correction process under the condition of clinical adult orthodontic treatment with periodontal problems are successfully simulated, and the periodontal position change condition is determined. The invention innovatively provides the mouse model for compounding periodontitis with tooth movement, effectively fills the blank of animal models in the related research field of periodontitis and orthodontic tooth movement, shows great application value in discussing the complicated pathological mechanism associated with periodontitis and orthodontic tooth movement, and broadens the idea and method of the clinical research hotspot.

Vynález popisuje složenou metodu modelování parodontitidy doprovázené pohybem zubů myši, která zahrnuje následující kroky: komplexní vytvoření modelu parodontitidy u myši pomocí hrubé chirurgické sutury a bakteriální tekutiny porfyromonas gingivalis a vytvoření modelu pohybu zubů doprovázeného parodontitidou po potvrzení, že model parodontitidy je úspěšný patologická změna lokální periodontální tkáně. Na základě modelu mírné a bezúrazové parodontitidy je kombinována unikátní metoda pohybu zadního zubu myši, úspěšně simulovány patologické změny parodontálních tkání v procesu korekce za podmínek klinické ortodontické léčby dospělých s parodontálními problémy a periodontální je určena podmínka změny polohy. Vynález inovativně poskytuje myši model pro spojení parodontitidy s pohybem zubů, účinně vyplňuje prázdné místo mezi zvířecími modely v související oblasti výzkumu parodontitidy a ortodontického pohybu zubů, vykazuje velkou aplikační hodnotu při diskusi o komplikovaném patologickém mechanismu spojeném s parodontitidou a ortodontickým pohybem zubů. a rozšiřuje myšlenku a metodu hotspotu klinického výzkumu.



Select result

96.ARGININE GINGIPAIN INHIBITORS
US2022204457A1 • 2022-06-30 •
CORTEXYME INC [US]
Earliest priority: 2019-03-21 • Earliest publication: 2022-06-30

Therapeutics targeting the bacterium Porphyromonas gingivalis, including its proteases arginine gingipain A and arginine gingipain B, are disclosed, as well as the use thereof for the treatment of disorders associated with P. gingivalis infection, including brain disorders such as Alzheimer's disease. In certain embodiments, the invention provides compounds according to Formula I, Formula Ia, and Formula Ib, as described herein, and pharmaceutically acceptable salts thereof.

Jsou popsána terapeutika zacílená na bakterii *Porphyromonas gingivalis*, včetně jejich proteáz arginin gingipain A a arginin gingipain B, stejně jako jejich použití pro léčbu poruch spojených s infekcí *P. gingivalis*, včetně mozkových poruch, jako je Alzheimerova choroba. V určitých provedeních vynález poskytuje sloučeniny podle vzorce I, vzorce Ia a vzorce Ib, jak jsou zde popsány, a jejich farmaceuticky přijatelné soli.



Select result

97.Oral medicine learning self-test system

CN114677864A • 2022-06-28 •

GUANGZHOU GERKI MEDICAL SCIENCE AND TECH LIMITED COMPANY

Earliest priority: 2020-12-24 • Earliest publication: 2022-06-28

The invention discloses a stomatology learning self-test system. Comprising an account registration module, a self-evaluation module, a theory learning module, an online model examination module, a comment module, a famous teacher lecture hall module, an industry information module and a personal center module. The account registration module is used for registering an account by using a mobile phone number and binding a mailbox; the self-evaluation module is used for randomly extracting test questions from a question bank for students to perform self-evaluation; the theory learning module is used for displaying knowledge points in the forms of characters, pictures, animations and videos and carrying out after-class small tests; and the online model examination module is used for students to perform online practice and simulation examination, and examination paper checking, test question analysis and statistical analysis can be realized. According to the invention, knowledge points are displayed on the APP in the forms of characters, pictures, animations and videos, so that examinees can learn, test themselves and communicate online conveniently anytime and anywhere, and the examinees can grasp examination sites quickly and pass the examination of licensed physicians smoothly.

Vynález popisuje systém samotestování stomatologie. Zahrnuje modul registrace účtu, modul sebehodnocení, modul teoretické výuky, modul online modelové zkoušky, modul komentářů, modul slavné přednáškové haly pro učitele, modul průmyslových informací a modul osobního centra. Modul registrace účtu slouží k registraci účtu pomocí čísla mobilního telefonu a vázání poštovní schránky; modul autoevaluace se používá k náhodnému vyjímání testových otázek z banky otázek, aby studenti mohli provádět sebehodnocení; modul teoretické výuky se používá pro zobrazování bodů znalostí ve formě postav, obrázků, animací a videí a provádění malých testů po vyučování; a modul on-line modelové zkoušky se používá pro studenty k provádění on-line cvičných a simulačních zkoušek a může být realizována kontrola zkušebního papíru, analýza testových otázek a statistická analýza. Podle vynálezu jsou znalostní body zobrazeny na APP ve formě postav, obrázků, animací a videí, takže se zkoušení mohou kdykoli a kdekoli pohodlně učit, testovat a komunikovat online a zkoušení mohou rychle uchopit zkušební místa a projít prohlídka licencovaných lékařů hladce.



Select result

98.Three-dimensional measuring scale for checking tooth adjacent surface contact relation

CN114668544A • 2022-06-28 •

HENAN SAISI ORAL HOSPITAL LTD COMPANY

Earliest priority: 2022-04-22 • Earliest publication: 2022-06-28

The invention discloses a three-dimensional measuring scale for examining the contact relation between adjacent surfaces of teeth, which relates to the field of oral medical instruments and comprises a measuring scale and a handle connected with the measuring scale. The measuring ruler comprises a measuring part and a connecting part connected with the handle, a scale line group I is arranged on the outer side face of the measuring part in the transverse direction, a scale line group II is arranged on the outer side face of the measuring part in the longitudinal direction, and the thickness of the measuring part is provided with a group III with different specifications. The measuring scale can be vertically or parallelly inserted into the tooth adjoining gap, simultaneously measures three-dimensional data of thickness, height and length of the tooth adjoining gap, and has oral cavity clinical medical treatment, clinical teaching and clinical scientific research values.

Vynález popisuje trojrozměrnou měřicí stupnici pro zkoumání kontaktního vztahu mezi sousedními povrchy zubů, která se týká oblasti ústních lékařských nástrojů a obsahuje měřicí stupnici a rukojeť spojenou s měřicí stupnicí. Měřicí pravítko se skládá z měřicí části a spojovací části spojené s rukojetí, na vnější boční ploše měřicí části je v příčném směru uspořádána skupina čar stupnice I, na vnější boční ploše je uspořádána skupina čar stupnice II. měřicí část v podélném směru a tloušťka měřicí části je opatřena skupinou III s různými

specifikacemi. Měřicí stupnici lze svisle nebo paralelně vložit do mezery sousedící se zubem, současně měří trojrozměrná data o tloušťce, výšce a délce mezery sousedící se zubem a má hodnoty klinického lékařského ošetření dutiny ústní, klinické výuky a klinického vědeckého výzkumu.



Select result

99.MEDICAMENT FOR FIGHTING INFLAMMATORY CONDITIONS OF HUMAN SKIN (IV)
WO2022128054A1 • 2022-06-23 •
SYMRISE AG [DE]
Earliest priority: 2020-12-14 • Earliest publication: 2022-06-23

Suggested are agonists of olfactory receptors, particularly OR2AT4, showing (i) a molecular weight ranging from about 50 to about 300 Dalton and (ii) an evaporation rate versus butyl acetate of about 3 to about 15 for use as a medicament for fighting inflammatory conditions of human skin associated with increased expression of interleukin-8.

Navrhují se **agonisté čichových receptorů**, zejména OR2AT4, vykazující (i) molekulovou hmotnost v rozmezí od přibližně 50 do přibližně 300 Daltonů a (ii) rychlost odpařování oproti butylacetátu přibližně 3 až přibližně 15 pro použití jako léčivo pro boj se zánětlivými stavy lidské kůže spojené se zvýšenou expresí interleukinu-8.



Select result

100.USING ADIPONECTIN RECEPTOR AGONISTS TO TREAT INFLAMMATION AND BONE DISEASES IN DIABETES
US2023234923A1 • 2023-07-27 •
TUFTS COLLEGE [US]
Earliest priority: 2020-12-14 • Earliest publication: 2022-06-16

Disclosed herein are adiponectin receptor agonists and methods of using the same for the treatment of inflammation or bone loss in a subject.

Jsou zde popsáni **agonisté adiponektinového receptoru** a způsoby jejich použití pro léčbu zánětu nebo ztráty kostní hmoty u subjektu.



Select result

101.METHOD AND KIT FOR PROVIDING INFORMATION FOR DIAGNOSING PERIODONTAL DISEASE IN KOREANS
WO2022114491A1 • 2022-06-02 •
HELIXCO INC [KR]
Earliest priority: 2020-11-30 • Earliest publication: 2022-06-02

The present invention relates to a method and kit for providing information for diagnosing periodontal disease in Koreans, and to a method for providing information for diagnosing periodontal disease in Koreans and a kit for diagnosing periodontal disease in Koreans, the kit comprising a primer-probe set for detecting the 16 kinds of microorganisms. The information providing method and kit of the present invention fully take into account the comprehensive oral microbial environment of Koreans, and thus can be used to accurately and efficiently diagnose periodontal disease in Koreans.

[0001] Předkládaný vynález se týká způsobu a soupravy pro poskytování informací pro diagnostiku periodontálního onemocnění u Korejců a způsobu pro poskytování informací pro diagnostiku periodontálního onemocnění u Korejců a soupravy pro diagnostiku periodontálního onemocnění u Korejců, přičemž souprava obsahuje sadu primer-sonda pro detekci 16 druhů mikroorganismů. Způsob a souprava poskytující informace podle předkládaného vynálezu plně berou v úvahu komplexní orální mikrobiální prostředí Korejců, a proto mohou být použity k přesné a účinné diagnostice periodontálního onemocnění u Korejců.



Select result

102.THE LOCAL AGENT FOR THE TREATMENT OF PERIODONTAL DISEASE
RS20201309A1 • 2022-05-31 •
MINIC IVAN [RS]
Earliest priority: 2020-10-28 • Earliest publication: 2022-05-31

Periodontal disease is an inflammatory, destructive disease of the supporting apparatus of the teeth. The most common disease is in dentistry, and the second most common in medicine. The main causative agents are bacteria that live and are metabolized in facultatively anaerobic conditions, conditions with reduced oxygen concentration. All the attention of scientists is focused on finding a therapeutic agent that will reduce the concentration of pathogenic bacteria and thus affect the course of the disease. The patented topical treatment for periodontal disease consists of liquid oxygen and probiotics. Liquid medical oxygen applied to periodontal pockets leads to disruption of anaerobic conditions and thus affects the causing bacteria that become inactive in the presence of oxygen, on the other hand probiotic bacteria applied to periodontal pockets lead to disruption of the relationship between periodontal bacteria and "good" so-called. An increased concentration of "good" probiotic bacteria will affect the causative bacteria, leading to their inactivation. Probiotic bacteria also have other activities that affect the disintegration of pathological bacteria. Based on the above facts, it is concluded that a local remedy for the treatment of periodontitis has a huge impact on the treatment of periodontitis and the course of the disease itself.

Parodontóza je zánětlivé, destruktivní onemocnění nosného aparátu zubů. Nejčastější onemocnění je ve stomatologii, druhé nejčastější v lékařství. Hlavním původcem jsou bakterie, které žijí a jsou metabolizovány za fakultativně anaerobních podmínek, za podmínek se sníženou koncentrací kyslíku. Veškerá pozornost vědců se soustředí na nalezení terapeutického prostředku, který sníží koncentraci patogenních bakterií a ovlivní tak průběh onemocnění. Patentovaná lokální léčba onemocnění parodontu se skládá z kapalného kyslíku a probiotik. Tekutý medicínální kyslík aplikovaný do parodontálních váček vede k narušení anaerobních podmínek a tím ovlivňuje vyvolávající bakterie, které se za přítomnosti kyslíku stávají inaktivními, na druhé straně probiotické bakterie aplikované do parodontálních váček vedou k narušení vztahu mezi parodontálními bakteriemi a „dobrou“. „takzvané. Zvýšená koncentrace „dobrých“ probiotických bakterií ovlivní původce bakterií, což povede k jejich inaktivaci. Probiotické bakterie mají i další aktivity, které ovlivňují rozklad patologických bakterií. Na základě výše uvedených skutečností dochází k závěru, že lokální lék na léčbu parodontitidy má obrovský vliv na léčbu parodontitidy a samotný průběh onemocnění.



Select result

103.Hyaluronic acid coating zinc alloy barrier repair film
CN216603626U • 2022-05-27 •
HUNAN HUAI BAIHU MEDICAL TECH CO LTD
Earliest priority: 2021-10-21 • Earliest publication: 2022-05-27

The utility model relates to the field of medical instruments, in particular to a hyaluronic acid coating zinc alloy barrier repair film. The repairing film comprises a zinc alloy film layer and a hyaluronic acid coating, a plurality of 50-80 [mu] m holes are formed in the zinc alloy film layer, and the porosity of the zinc alloy film layer is 20-85%. The degradable zinc alloy is used as the membrane material, the porous structure is arranged on the zinc alloy, and the hyaluronic acid coating is coated on the zinc alloy, so that the shielding repair membrane which is stable in supporting performance, controllable in degradation rate and capable of promoting soft tissue repair and regeneration is obtained.

Užitný vzor se týká oblasti lékařských nástrojů, zejména bariérového opravného filmu ze slitiny zinku potahovaného kyselinou hyaluronovou. Opravný film obsahuje vrstvu filmu ze slitiny zinku a povlak kyseliny hyaluronové, ve vrstvě filmu ze slitiny zinku je vytvořeno množství 50-80 um otvorů a poréznost vrstvy filmu ze slitiny zinku je 20-85 %. Jako materiál membrány se používá odbouratelná slitina zinku, porézní struktura je uspořádána na slitině zinku a povlak kyseliny hyaluronové je potažen na slitinu zinku, takže stínící opravná membrána, která je stabilní v podpůrném výkonu, regulovatelná v rychlosti degradace a je schopen podporovat opravu a regeneraci měkkých tkání.



Select result

104.Drug-loaded micro-rice grains and preparation method thereof
CN114504582A • 2022-05-17 •
SHENZHEN HIGH PERFORMANCE MEDICAL EQUIPMENT NATIONAL RES INSTITUTE LIMITED COMPANY
Earliest priority: 2022-01-28 • Earliest publication: 2022-05-17

The invention discloses a drug-loaded micron and a preparation method thereof, the drug-loaded micron comprises a loaded drug, a shell covering the loaded drug and catalytic particles combined on the shell, and the catalytic particles are used for catalyzing H₂O₂ decomposition. When the drug-loaded micro-particles are used, for example, when the drug-loaded micro-particles are used for treating periodontitis, the catalytic particles can catalyze H₂O₂ decomposition in water to generate water and oxygen, generation of gas can push the drug-loaded micro-particles to move towards a high-concentration H₂O₂ area, and therefore directional delivery of loaded drugs can be

achieved according to the concentration gradient of H₂O₂ in a periodontal pocket. In combination with data of a test case part in the specification, the drug-loaded micro-particles can move from a low-concentration H₂O₂ region to a high-concentration H₂O₂ region in water.

Vynález popisuje mikron naplněný léčivem a způsob jeho přípravy, mikron naplněný léčivem obsahuje naplněné léčivo, obal pokrývající naplněné léčivo a katalytické částice spojené na obalu a katalytické částice se používají pro katalyzaci rozkladu H₂O₂. Když se používají mikročástice naplněné léčivem, například, když se mikročástice s obsahem léčiva používají k léčbě parodontitidy, katalytické částice mohou katalyzovat rozklad H₂O₂ ve vodě za vzniku vody a kyslíku, tvorba plynu může tlačit léčivo -naplněné mikročástice, aby se pohybovaly směrem k oblasti s vysokou koncentrací H₂O₂, a proto lze dosáhnout směrového dodávání nabitých léků podle koncentračního gradientu H₂O₂ v periodontální kapse. V kombinaci s daty části testovacího případu ve specifikaci se mikročástice s obsahem léčiva mohou pohybovat z oblasti s nízkou koncentrací H₂O₂ do oblasti s vysokou koncentrací H₂O₂ ve vodě.



Select result

105.Electronic periodontal probe front end measuring assembly convenient to hold and measure
CN216495804U • 2022-05-13 •

GUANGZHOU MEDICAL UNIV AFFILIATED ORAL HOSPITAL GUANGZHOU MEDICAL UNIV SHEEP CITY HOSPITAL
Earliest priority: 2021-12-22 • Earliest publication: 2022-05-13

The utility model discloses an electronic periodontal probe front end measuring assembly convenient to hold and measure, which comprises an assembly sleeve, a sliding groove is arranged at the bending position of the front end of the assembly sleeve, a linkage block is arranged in the sliding groove, a probe body is fixedly mounted at the end of the linkage block, and the probe body penetrates through the assembly sleeve and extends to the lower end of the assembly sleeve. Scale marks are arranged on the surface of the probe body, and a pair of holding grooves are symmetrically formed in the two sides of the front end of the assembly sleeve. According to the utility model, the pair of holding grooves, the fixing button, the fixing mechanism and the like are arranged, and the pair of holding grooves are used as two finger placing points, so that when a medical worker holds the assembly sleeve, the original pen holding method is changed into an improved pen holding method, and the scale marks facilitate the measurement work of the medical worker when the medical worker carries out items such as keratinized gingival width measurement and the like; and moreover, the probe body can be stabilized at the longest position, the phenomenon that the probe body rebounds is avoided, and the periodontal probe is more convenient for medical personnel to use.

Užitný vzor popisuje sestavu pro měření předního konce elektronické periodontální sondy vhodnou k držení a měření, která obsahuje montážní pouzdro, posuvná drážka je uspořádána v ohybové poloze předního konce montážního pouzdra, spojovací blok je uspořádán v posuvném Na konci spojovacího bloku je pevně namontováno těleso sondy a těleso sondy proniká montážním pouzdem a zasahuje až ke spodnímu konci montážního pouzdra. Na povrchu těla sondy jsou uspořádány značky stupnice a na dvou stranách předního konce montážního pouzdra je symetricky vytvořena dvojice přídržných drážek. Podle užitého vzoru je dvojice přídržných drážek, fixační tlačítko, fixační mechanismus a podobně uspořádána a dvojice přídržných drážek se používá jako dva body pro umístění prstů, takže když zdravotnický pracovník drží montážní pouzdro, původní metoda držení pera se změnila na vylepšenou metodu držení pera a značky stupnice usnadňují práci lékařského pracovníka při měření, když zdravotnický pracovník provádí položky, jako je měření keratinizované šířky dásně a podobně; a navíc, tělo sondy může být stabilizováno v nejdelší poloze, je zamezeno jevu, že se tělo sondy odrazí, a použití periodontální sondy je pro lékařský personál pohodlnější.



Select result

106.NICLOSAMIDE NASAL AND THROAT SPRAY
WO2022099323A1 • 2022-05-12 •

NEEDHAM MAT SCIENCE LLC [US]

Earliest priority: 2020-11-09 • Earliest publication: 2022-05-12

The present disclosure provides prophylactic pH-buffered solutions of niclosamide that can be used as a nasal and throat spray to prevent initial infection of COVID 19, its more contagious variants, and other respiratory viral infections, and methods of making the same.

Předkládaný popis poskytuje profylaktické pH-pufrované roztoky **niklosamidu**, které lze použít jako nosní a krční sprej k prevenci počáteční infekce COVID 19, jeho nakažlivějších variant a dalších respiračních virových infekcí, a způsoby jejich výroby.



Select result

107.Fluoride releasing toothpaste with antibacterial and bioactive properties

US11318087B1 • 2022-05-03 •

UNIV IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL [SA]

Earliest priority: 2019-01-18 • Earliest publication: 2022-05-03

A tooth paste composition comprising black cumin oil (*Nigella sativa*) and fluoride-doped bioactive glass, zinc oxide, and/or titanium oxide is disclosed.

Je popsána kompozice zubní pasty obsahující **olej z černého kmínu (*Nigella sativa*)** a bioaktivní sklo dopované fluoridem, oxid zinečnatý a/nebo oxid titaničitý.



Select result

108.METHOD FOR VESTIBULOPLASTY WITH SUPRABONY IMMOBILIZATION OF A FREE GINGIVAL AUTOGRAFT

RU2771335C1 • 2022-04-29 •

OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOJ OTVETSTVENNOSTYU PROFESSORSKAYA KLINIKA EDRAKOVA [RU]

Earliest priority: 2021-06-07 • Earliest publication: 2022-04-29

FIELD: medicine.SUBSTANCE: invention relates to medicine, namely surgical dentistry and maxillofacial surgery. Along the border of the keratinized and non-keratinized gums, a horizontal incision is made to the periosteum from the vestibular side of the mucous and submucosal layers. Next, the mucous membrane is split and moved apically. Then the movable mucous membrane is fixed at a new depth of the vestibule with a resorbed suture material. Next, a free gingival autograft is modeled. A strip of soft tissues from the patient's hard palate is used as a free gingival autograft, and the length of the strip is more than twice the width. In this case, the strip of the free gingival autograft should have a rectangular shape around the perimeter with a uniform thickness over the entire area, and also contain epithelium, its own plate and fat layer. The resulting free gingival autograft is rigidly fixed directly to the bone for the entire length of the recipient area using bone titanium pins. At the same time, the fat layer of the free gingival autograft is removed before transferring it to the recipient area.EFFECT: method makes it possible to replenish significant volumes of lost soft tissues with extensive defects using a minimum number of the patient's autogenous tissues, achieve a functional, stable and high-quality result of keratinized motionless mucosa, keep the result stable without tissue loss in the delayed period, significantly reduce the level and area of trauma of the donor zone, prevent soft tissue necrosis and avoid violations of bone vascularization in the field of transplantation, to avoid mucosal recession, tissue inflammation, peri-implant mucositis, mucositis, peri-implantitis, bone destruction and implant loss, shorten the rehabilitation period, as well as facilitate independent home oral hygiene.12 cl, 1 ex, 8 dwg

OBLAST: lékařství. LÁTKA: vynález se týká lékařství, jmenovitě chirurgické stomatologie a maxilofaciální chirurgie. Podél hranice keratinizované a nekeratinizované dásně se vede horizontální řez do periostu z vestibulární strany slizniční a submukózní vrstvy. Dále se sliznice rozštěpí a posune apikálně. Poté se pohyblivá sliznice fixuje v nové hloubce vestibulu resorbovaným šicím materiálem. Dále je modelován volný gingivální autoštep. Proužek měkkých tkání z tvrdého patra pacienta se používá jako volný gingivální autograft a délka proužku je více než dvojnásobná. V tomto případě by proužek volného gingiválního autoštepu měl mít po obvodu obdélníkový tvar s rovnoměrnou tloušťkou po celé ploše a dále obsahovat epitel, vlastní ploténku a tukovou vrstvu. Výsledný volný gingivální autoštep je pevně fixován přímo ke kosti po celé délce recipientní oblasti pomocí kostních titanových čepů. Současně je odstraněna tuková vrstva volného gingiválního autoštepu před jeho přenosem do oblasti příjemce. ÚČINEK: metoda umožňuje doplnit významné objemy ztracených měkkých tkání s rozsáhlými defekty s použitím minimálního počtu autogenních tkání pacienta, dosáhnout funkčního, stabilního a kvalitního výsledku zrohovatělé nehybné sliznice, udržet výsledek stabilní bez ztráty tkáně ve zpožděném období, výrazně snížit úroveň a oblast traumatu dárčové zóny, zabránit nekróze měkkých tkání a zabránit porušení vaskularizace kostí v oblasti transplantací, aby se zabránilo slizniční recesi, zánětu tkáně, periimplantátové mukozitidě, mukozitidě, periimplantitidě, destrukci kosti a ztrátě implantátu, zkrátila rehabilitační dobu a také usnadnila samostatnou domácí ústní hygienu.12 cl, 1 ex, 8 dwg



Select result

109. Implantable fixed denture
CN216257523U • 2022-04-12 •
JINAN DEHUA DOHERTY DENTAL MEDICAL TECH CO LTD
Earliest priority: 2021-11-29 • Earliest publication: 2022-04-12

The utility model discloses an implantable fixed false tooth which comprises a main body, an inclined plate is movably connected to the interior of the main body, a clamping ring is fixedly connected to the side surface of the inclined plate, a fixing rod is fixedly connected to the side surface of the clamping ring, and an embedding block is fixedly connected to the end, away from the clamping ring, of the fixing rod. A support is slidably connected to the side surface of the body, a supporting rod is fixedly connected to the lower surface of the support, and a rubber pad is arranged at the end, away from the support, of the supporting rod. According to the utility model, the extension rod, the inclined plate, the clamping ring and the embedding block are arranged, the threaded seat is screwed to be connected with the main body, and when the threaded seat is connected with the main body, the extension rod can extend into the main body to extrude the inclined plate, so that the upper surface of the inclined plate can drive the clamping ring and the embedding block to move; the embedded block can extend into the groove to fix the extension rod, and the threaded seat can be well doubly fixed, so that the fixed false tooth is not easy to loosen in the later period after being implanted into the gum.

Užitný vzor popisuje implantovatelný pevný falešný zub, který obsahuje hlavní těleso, šikmá destička je pohyblivě připojena k vnitřku hlavního tělesa, upínací kroužek je pevně připojen k boční ploše šikmé destičky, fixační tyč je pevně připojena k bočnímu povrchu upínacího kroužku a zapouštěcí blok je pevně připojen ke konci, odvrácenému od upínacího kroužku, upevňovací tyče. K bočnímu povrchu tělesa je posuvně připojena podpěra, ke spodnímu povrchu podpěry je pevně připojena podpěrná tyč a na konci podpěry, odvrácené od podpěry, je uspořádána pryžová podložka. Podle užitého vzoru je uspořádána prodlužovací tyč, šikmá deska, upínací kroužek a zalévací blok, závitové sedlo se přišroubuje ke spojení s hlavním tělesem, a když je závitové sedlo spojeno s hlavním tělesem, prodlužovací tyč může zasahovat do hlavního tělesa pro vytlačování nakloněné desky, takže horní povrch nakloněné desky může pohánět upínací kroužek a zapouštěcí blok k pohybu; zapuštěný blok může zasahovat do drážky pro upevnění prodlužovací tyče a sedlo se závitem lze dobře zafixovat dvakrát, takže fixovaný falešný zub nelze v pozdější době po implantaci do dásně snadno uvolnit.



Select result

110. ANIMAL DIAGNOSTICS USING MACHINE LEARNING
WO2022072935A1 • 2022-04-07 •
MARS INC [US]
Earliest priority: 2020-10-02 • Earliest publication: 2022-04-07

A device that is configured to obtain input data for an animal that is a member of the canid family is provided herein. The input data includes a first array having a first plurality of entries, where each entry within the first plurality of entries contains a numerical value that indicates an amount of a type of bacteria that is present within a sample from the animal. The device is further configured to input the input data for the animal into a machine learning model that is configured to receive the input data for the animal and to output an animal age value based at least in part on the input data for the animal. The animal age value identifies a predicted age for the animal. The device is further configured to obtain the animal age value from the machine learning model and to output the animal age value.

Je zde poskytnuto zařízení, které je konfigurováno pro získávání vstupních dat pro zvíře, které je členem rodiny psovitých šelem. Vstupní data zahrnují první pole mající první množství záznamů, kde každý záznam v rámci prvního množství záznamů obsahuje číselnou hodnotu, která udává množství typu bakterií, které jsou přítomné ve vzorku ze zvířete. Zařízení je dále konfigurováno pro vkládání vstupních dat pro zvíře do modelu strojového učení, který je konfigurován pro přijímání vstupních dat pro zvíře a pro výstup hodnoty věku zvířete alespoň částečně na základě vstupních dat pro zvíře. Hodnota věku zvířete určuje předpokládaný věk zvířete. Zařízení je dále konfigurováno pro získání hodnoty věku zvířete z modelu strojového učení a pro výstup hodnoty věku zvířete.



Select result

111. METHOD FOR SIMULTANEOUS VESTIBULOPLASTY AND CLOSURE OF GINGIVAL RECESSON
RU2768193C1 • 2022-03-23 •

FIELD: medicine. SUBSTANCE: invention relates to medicine, namely to surgical dentistry. Local anesthesia is performed with infiltration anesthesia Sol. Ubistesini 4% 1.7 ml according to the hydropreparation method. The mucosal incision is made parallel to the bend of the jaw with an indent of 10-12 mm in the area from canine to canine and 7-10 mm in the area of premolars and molars in the lower jaw, and an incision of the mucous membrane is made parallel to the bend of the jaw with an indent of 8-10 mm in the area from canine to canine and 6-7 mm in the region of premolars and molars in the upper jaw. This mucous flap is peeled off from the incision line to the jaw. The submucosal tissues are moved along the periosteum to a depth of 10 mm in the anterior region, by 6-7 mm in the lateral regions of the lower jaw, by 8 mm in the anterior region, and by 6-7 mm in the lateral regions of the upper jaw. Lay the resulting flap. Soft tissues are mobilized in the area of gum recession zones. The mobilized tissues are fixed with a double-sided suture and a fluid composite material on the teeth in the area of gum recession. The sutures and composite material are removed on the 10th day. EFFECT: method makes it possible to increase the efficiency of simultaneous vestibuloplasty and closure of the gingival recession zone, to ensure the preservation of the created depth of the vestibule of the oral cavity and the closure of recession zones, reliable flap fixation, and ease of postoperative rehabilitation. 1 cl, 8 dwg, 2 ex

Obor: lékařství. LÁTKA: vynález se týká lékařství, jmenovitě chirurgické stomatologie. Lokální anestezie se provádí infiltrační anestézií Sol. Ubistesini 4% 1,7 ml podle metody hydropreparace. Slizniční řez se vede rovnoběžně s ohybem čelisti s odsazením 10-12 mm v oblasti od špičáku ke špičáku a 7-10 mm v oblasti premolárů a molárů v dolní čelisti a řezem sliznice membrána je provedena rovnoběžně s ohybem čelisti s prohlubní 8-10 mm v oblasti od špičáku ke špičáku a 6-7 mm v oblasti premolárů a molárů v horní čelisti. Tato slizniční chlopeň se odlupuje od linie řezu k čelisti. Submukózní tkáně jsou posunuty podél periostu do hloubky 10 mm v přední oblasti, o 6-7 mm v laterálních oblastech dolní čelisti, o 8 mm v přední oblasti a 6-7 mm v laterální oblasti. oblasti horní čelisti. Položte výslednou chlopeň. V oblasti recesních zón dásní dochází k mobilizaci měkkých tkání. Mobilizované tkáně jsou fixovány oboustranným stehem a tekutým kompozitním materiálem na zubech v oblasti recese dásně. Stehy a kompozitní materiál se odstraňují 10. den. ÚČINEK: metoda umožňuje zvýšit účinnost současné vestibuloplastiky a uzavření zóny recese gingivy, zajistit zachování vytvořené hloubky vestibulu dutiny ústní a uzavření recesních zón, spolehlivá fixace laloku a snadnost pooperační rehabilitace. 1 cl, 8 dwg, 2 ex



Select result

112.METHOD FOR COMPACTOSTEOTOMY COMBINED WITH SOFT TISSUE AND BONE AUGMENTATION

RU2768191C1 • 2022-03-23 •

FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE BYUDZHETNOE VOENNOE OBRAZOVATELNOE UCHREZHDENIE VYSSHEGO OBRAZOVANIYA VOE [RU]

Earliest priority: 2020-12-31 • Earliest publication: 2022-03-23

FIELD: medicine. SUBSTANCE: invention refers to medicine, namely to orthodontic and surgical dentistry. Intra-sulcus incision is performed. Split flap is formed within the augmentation zone. Then along the periosteum, incisions are made to the bone in the spaces between the roots of the teeth. Along the prepared incision with a corticotomy attachment using a piezoelectric device, cuts are made in the cortical bone at depth of 2 mm. Periosteum is exfoliated from the bone with a raspatory for the tunnel technique and a tunnel is formed. Additionally, a cortical bone is perforated around the saw cut, making 4 perforation points. Bone syringe is used to introduce a mixture of bone material Bio-oss with patient's blood under the periosteum. Then, two subepithelial connective tissue grafts are taken from the palate in area of 4th to 6th tooth and fixed with vertical mattress sutures in the augmentation area. Non-resorbable suture material Pro-len 6.0 is used in interdental spaces, leaving lingual nodes. After flap mobilization, vertical mattress sutures are applied in interdental spaces. Then twisted sutures are applied additionally. EFFECT: method enables optimizing treatment of patients with malocclusion and structural features of periodontal tissues in one surgical intervention, reducing length of treatment, improving aesthetic results. 1 cl, 12 dwg, 1 ex

OBOR: medicína. LÁTKA: vynález se týká lékařství, jmenovitě ortodontické a chirurgické stomatologie. Provádí se intrasulkusní řez. V augmentační zóně se vytvoří dělená chlopeň. Poté se podél periostu provedou řezy do kosti v prostorech mezi kořeny zubů. Podél připraveného řezu s kortikotomickým nástavcem pomocí piezoelektrického zařízení jsou provedeny řezy v kortikální kosti v hloubce 2 mm. Periosteum se exfoliuje z kosti pomocí rašple pro techniku tunelu a vytvoří se tunel. Kromě toho je kolem řezu pilou perforována kortikální kost, která vytváří 4 perforační body. Kostní stříkačka se používá k zavedení směsi kostního materiálu Bio-oss s pacientovou krví pod periost. Poté jsou odebrány dva

subepiteliální štěpy pojivové tkáně z patra v oblasti 4. až 6. zubu a fixovány vertikálními matracovými stehy v oblasti augmentace. Neresorbovatelný šicí materiál Pro-len 6.0 se používá v mezizubních prostorech, ponechává lingvální uzliny. Po mobilizaci chlopní se do mezizubních prostor aplikují vertikální matracové stehy. Poté se dodatečně aplikují kroucené stehy. EFEKT: metoda umožňuje optimalizovat léčbu pacientů s malokluzí a strukturálními rysy parodontálních tkání v jednom chirurgickém zákroku, zkrátit délku léčby, zlepšit estetické výsledky.1 cl, 12 dwg, 1 ex



Select result

113. Automatic oral cavity non-carious tooth defect tissue surface plaque removing tool assembly
CN216060841U • 2022-03-18 •
SHANGHAI ORAL HOSPITAL SHANGHAI ORAL HEALTH CENTER
Earliest priority: 2021-09-08 • Earliest publication: 2022-03-18

The utility model relates to an automatic oral cavity non-carious tooth defect tissue surface plaque removing tool assembly, which comprises a rod body, a working head group, a wiping material and a linear vibration motor, the working head group comprises a plurality of working heads, and the working heads can be detachably connected with the end part of the rod body; the wiping material is detachably arranged on the working head in a sleeving manner; the linear vibration motor is arranged in the rod body, and the linear vibration motor is detachably connected with the working head through a connecting rod. Compared with the prior art, vibration kinetic energy is transmitted to the working head through the linear motor, the fastest dental plaque removal process is achieved, and the grinding removal amount of surface dentin with wedge-shaped defects is reduced to the maximum extent.

Užitný vzor se vztahuje k automatické ústní dutině bez zubního kazu, nástroj pro odstraňování zubního plaku z povrchu tkáně, který obsahuje tělo tyče, skupinu pracovní hlavy, stírací materiál a lineární vibrační motor, přičemž skupina pracovní hlavy obsahuje několik pracovních hlav a pracovní hlavy mohou být rozebíratelně spojeny s koncovou částí těla tyče; stírací materiál je odnímatelně uspořádán na pracovní hlavě objímkovým způsobem; lineární vibrační motor je uspořádán v tělese tyče a lineární vibrační motor je odnímatelně spojen s pracovní hlavou prostřednictvím spojovací tyče. Ve srovnání s dosavadním stavem techniky je vibrační kinetická energie přenášena na pracovní hlavu přes lineární motor, je dosaženo nejrychlejšího procesu odstraňování zubního plaku a obrušované množství povrchového dentinu s klínovitými defekty je maximálně redukováno.



Select result

114. Oral cavity non-carious tooth defect tissue surface plaque removing tool assembly
CN216060842U • 2022-03-18 •
SHANGHAI ORAL HOSPITAL SHANGHAI ORAL HEALTH CENTER
Earliest priority: 2021-09-08 • Earliest publication: 2022-03-18

The utility model relates to an oral cavity non-carious tooth defect tissue surface plaque removing tool assembly, which comprises a rod body and a working head group, and in the technical scheme, the oral cavity non-carious tooth defect tissue surface plaque removing tool assembly comprises the rod body and the working head group, wherein the rod body is of a handheld rod-shaped structure; the working head set comprises a plurality of working heads, each working head is of a triangular prism structure or a cylindrical structure or a conical structure or a spherical structure, and the working heads are wrapped with wiping materials. Compared with the prior art, the dental plaque removal device has the advantages that the fastest dental plaque removal process is realized through the replaceable working head group, and the removal amount of dentin on the surface of tooth defect is reduced to the maximum extent.

Užitný vzor se týká sestavy nástroje pro odstraňování plaku z povrchu tkáně bez zubního kazu v dutině ústní, která obsahuje tělo tyčinky a skupinu pracovní hlavy, a v technickém schématu nástroj pro odstraňování plaku z povrchu tkáně bez zubního kazu v dutině ústní sestava obsahuje tělo tyče a skupinu pracovní hlavy, přičemž tělo tyče má ruční tyč ve tvaru; sada pracovních hlav obsahuje množství pracovních hlav, přičemž každá pracovní hlava má trojúhelníkovou hranolovou strukturu nebo válcovou strukturu nebo kuželovou strukturu nebo kulovou strukturu a pracovní hlavy jsou obaleny stíracími materiály. Ve srovnání s dosavadním stavem techniky má zařízení pro odstraňování zubního plaku tu výhodu, že nejrychlejší proces odstraňování zubního plaku je realizován prostřednictvím skupiny

vyměnitelných pracovních hlav a odstraňování množství dentinu na povrchu zubního defektu je maximálně sníženo.



Select result

115.AGENT FOR IMPROVING AND MAINTAINING ORAL FLORA, AND AGENT FOR REMOVING DENTAL PLAQUE/TEETH PLAQUE AND PREVENTING TARTAR FORMATION

WO2022054629A1 • 2022-03-17 •

ACACIA NO KI CO LTD [JP]

Earliest priority: 2020-09-10 • Earliest publication: 2022-03-17

[Problem] The state of an oral flora not only influences the oral health status but also affects an intestinal flora. Deterioration of the intestinal flora leads to various diseases, autoimmune disorders, depression, etc. The balance of the oral flora is disrupted by the formation of an oral biofilm as well as the prolonged presence thereof. Therefore, oral biofilms become a pressing issue. [Solution] An agent for improving and maintaining an oral flora, said agent comprising an acacia bark extract as an active ingredient. This agent lowers the oral biofilm formation rate and releases biofilm-forming bacteria from the biofilm. As a result, the agent inhibits the growth of gram-negative bacteria and removes the gram-negative bacteria together with other bacteria to thereby enable the oral flora to keep a good balance.

[Problém] Stav ústní flóry ovlivňuje nejen zdraví ústní dutiny, ale ovlivňuje i střevní flóru. Zhoršování střevní flóry vede k různým onemocněním, autoimunitním poruchám, depresím atd. Rovnováha ústní flóry je narušena tvorbou orálního biofilmu i jeho dlouhodobou přítomností. Proto se orální biofilmy stávají naléhavým problémem. [Řešení] Činidlo pro zlepšení a udržování ústní flóry, uvedené činidlo obsahuje extrakt z akáciové kůry jako aktivní složku. Toto činidlo snižuje rychlost tvorby orálního biofilmu a uvolňuje z biofilmu bakterie tvořící biofilm. Výsledkem je, že činidlo inhibuje růst gramnegativních bakterií a odstraňuje gramnegativní bakterie spolu s dalšími bakteriemi, aby tak umožnila orální flóře udržet dobrou rovnováhu.



Select result

116.HYDROGEL COMPRISING A CROSS-LINKED AND SILYLATED POLYSACCHARIDE AND PROCESS FOR OBTAINING SAME

US2023330305A1 • 2023-10-19 •

TEOXANE SA [CH]

Earliest priority: 2020-09-09 • Earliest publication: 2022-03-17

The present invention relates to a process for preparing a hydrogel, comprising the following steps: a) provision of a polysaccharide or a salt thereof; b) crosslinking of the polysaccharide in the presence of 0.05 to 10 mol %, preferentially 0.1 to 2 mol %, of at least one crosslinking agent, or a salt thereof, per 1 mol of repeat units of the polysaccharide; c) functionalisation of the polysaccharide with at least one silylated molecule of formula Chem. I or a salt thereof; d) sol-gel reaction of at least one part of the Si—OR10 groups and optionally at least one part of the SiOR4 groups of the molecule of formula Chem. I or a salt thereof when they are present.

Předkládaný vynález se týká způsobu přípravy hydrogelu, který zahrnuje následující kroky: a) poskytnutí polysacharidu nebo jeho soli; b) zesíťování polysacharidu v přítomnosti 0,05 až 10 % mol., výhodně 0,1 až 2 % mol. alespoň jednoho síťovacího činidla nebo jeho soli, na 1 mol opakujících se jednotek polysacharidu; c) funkcionalizace polysacharidu alespoň jednou silylovanou molekulou vzorce Chem. I nebo její sůl; d) sol-gel reakce alespoň jedné části skupin Si-OR10 a případně alespoň jedné části skupin SiOR4 molekuly vzorce Chem. I nebo jejich soli, pokud jsou přítomny.



Select result

117.METHOD OF MYOGYMNASTICS AFTER EDLAN-MEJCHAR VESTIBULOPLASTY

RU2766783C1 • 2022-03-15 •

FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE BYUDZHETNOE OBRAZOVATELNOE UCHREZHDENIE VYSSHEGO OBRAZOVANIYA KAZANSKIY G [RU]

Earliest priority: 2021-06-24 • Earliest publication: 2022-03-15

FIELD: medicine.SUBSTANCE: invention refers to medicine, namely to dentistry, and can be used after Edlan-Mejchar vestibuloplasty. Edlan-Mejchar vestibuloplasty is performed, and then thro

OBLAST: lékařství. LÁTKA: vynález se týká lékařství, jmenovitě stomatologie, a lze jej použít po Edlan-Mejcharově vestibuloplastice. Provádí se **Edlan-Mejcharova vestibuloplastika** a poté trn