

Zkrácená rešerše patentů v databázi Espacenet za rok 2024.

<https://worldwide.espacenet.com/> =periodontology 2024

V.Pintera

2.COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING INVASIVE PATHOGENS US2024415805A1 • 2024-12-19 •

Popis poskytuje **sloučeniny, které inhibují invazi hostitelských buněk intracelulárními patogeny**. Popis se také týká použití takových sloučenin ve způsobech léčby a prevence parodontitidy nebo stavu nebo symptomu souvisejícího s parodontitidou.

[US2024390275A1](#) ODONTOSTOMATOLOGICAL PREPARATION COMPRISING HYALURONIC ACID, ANTIBIOTICS AND GROWTH FACTORS

Předkládaný vynález se týká biologicky odbouratelného odontostomatologického skafoldu s dezinfekčními vlastnostmi a obsahujícího **trojrozměrný gel kyseliny hyaluronové** a jeho použití při dezinfekci, hojení a regeneraci ústních tkání.

[EP4360658A1](#) COMPOUNDS FOR DETECTION OF ORAL INFLAMMATION

COMPOUNDS FOR DETECTION OF ORAL INFLAMMATION

Předkládaný vynález se týká **nových peptidů citlivých na proteázu**, příbuzných sloučenin nebo jejich solí, které mají strukturu Den-R-NH-Pep (kde Den je denatoniový zbytek a Pep označuje peptid citlivý na proteázu), jakož i bioresponzivních senzorů obsahujících tyto peptidy, které mohou být použity pro diagnostické účely, zejména pro detekci zánětu, jakož i pro související metody a použití.

DEVICE FOR DETECTING ALBUMIN FROM SALIVA

WO2024063638A1 • 2024-03-28 •

Předkládaný vynález poskytuje modifikovanou sítotiskovou elektrodu (SPE) pro **detekci albuminu ze slin**. Sítotisková elektroda [10] má protielektrodu [18], pracovní elektrodu [14] a referenční elektrodu [16]. Pracovní elektroda [14] je modifikována molekulárně imprintovaným polymerem (MIP) [12] na bázi kopolymeru albuminového analytu a pyrrolu. MIP [12] je odvozen od pyrrolu, chloristanové soli a bovinního sérového albuminu. SPE [10] se vloží do Ampere readeru, aby se určila hladina albuminu. S přístrojem je dosaženo citlivosti přístroje až 0,33 mA mg-1mL.

SALIVA COLLECTION METHOD AND SALIVA COLLECTION MEMBER AND
METHOD FOR DETERMINING ABSENCE/PRESENCE OF BLEEDING AND METHOD
FOR DETERMINING PROGRESS STATE OF PERIODONTAL DISEASE
WO2024079839A1 • 2024-04-18 •

Je poskytnuta metoda stanovení, pomocí které je možné nalézt odběrový člen s jednoduchým a neinvazivním odběrem a jednoduchým podrobením odběrového členu po odběru slin odstředivě separaci bez zvláštního ošetření lze stanovit okultní krev ve slinách a zánětlivě-indukující koncentraci polypeptidu **laktoferinu** ve slinách lze měřit, což umožňuje klasifikaci chorobného stavu parodontálního onemocnění u lidí a zvířat. V tomto vynálezu se sliny odebírají neinvazivně výběrem a použitím netkané látky schopné kvantitativně sbírat sliny. Netkaná textilie po sběru je nastavena na filtrační zařízení, kde se aplikuje odstředivá separace. Krevní složka, která zůstala na netkané látce po odstředivě separaci, je vizuálně pozorována, aby se detekovala skrytá krev ve slinách. Navíc také měřením koncentrace I-Lf ve vzorku kapalné fáze po odstředivě separaci je možné klasifikovat stav do vhodného z periodontálních chorobných stavů.

ES1310392U (Y) • 2024-09-10 •
NUNEZ LLORENTE JAVIER [ES]

Ústní voda pro udržení správné ústní hygieny, vyznačující se tím, že obsahuje vodu a má pH nižší nebo rovné 5,5. (Strojový překlad pomocí Překladače Google, není právně závazný)

OBTENÇÃO DE UMA FORMULAÇÃO NATURAL PARA INIBIÇÃO DO
CRESCIMENTO DE MICRORGANISMOS CARIOGÊNICOS
PT118530A • 2024-08-23 •

PŘEDLOŽENÝ VYNÁLEZ SE STÁVÁ Z VÝVOJE PŘÍPRAVKU ÚSTNÍ HYGIENY, KTERÝ VYNIKAJÍ SYNERGISMEM MEZI BIOAKTIVNÍM VÝTAŽKEM ZÍSKANÝM Z **MATRICARIA RECUTITA** A MINERÁLNÍMI SOLIMI Z PŘÍRODNÍ MINERÁLNÍ VODY THERMAL CHAVES. VÝHODY TOHOTO PŘÍPRAVKU SPOČÍVÁ VE SKUTEČNOSTI, ŽE SE SKLÁDÁ Z PŘÍRODNÍCH INGREDIENCÍ, KTERÉ PŘI POUŽÍVÁNÍ NEVYVOLÁVAJÍ VEDLEJŠÍ ÚČINKY. NAVÍC TATO FORMULÁCE PŘEDSTAVUJE ANTIMIKROBIÁLNÍ AKTIVITU, JE SCHOPNÁ ZABRAŇOVAT RŮST KARIOGENNÍCH MIKROORGANISMŮ, ANIŽ BY OVLIVŇOVALA PŘÍZNIVÉ MIKROORGANISMY ÚSTNÍ DUTINY, VYZNAČUJÍCÍ SE SAMOSTATNÉ SYROM INHIBIT THE NORMÁLNÍ FLÓRA ÚSTNÍ DUTINY, JAKO JSOU LAKTOBACILY. VÝVOJ ANTIMIKROBIÁLNÍCH FORMULACÍ SE SELEKTIVITOU PŮSOBNÍ PRO PATOGENNÍ MIKROORGANISMY PŘEDSTAVUJE PŘIDANOU HODNOTU ZDRAVÍ A POHODOU JEDNOTLIVCŮ S ONEMOCNĚNÍMI ÚSTNÍ DUTINY, PROTO JE POPTÁVKA Z INC. KOSMETIKA A FARMACEUTIKA TOHOTO TYPU PRODUKTŮ.

JP2024159646A • 2024-11-08 •

Předkládaný vynález poskytuje novou techniku pro **potlačení aktivity proteázy** degradující kolagen ústní tkáně. [Řešení] Kompozice pro inhibici aktivity proteázy ústní tkáně degradující kolagen, která obsahuje jako aktivní složku **karbazocchrom**. [Výběrový diagram] Žádný

17.USING ADIPONECTIN RECEPTOR AGONISTS TO TREAT INFLAMMATION AND BONE DISEASES IN DIABETES

US2024376053A1 • 2024-11-14 •

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

.Složení pro inhibiční aktivitu

JP2024159646A • 2024-11-08 •

Předkládaný vynález poskytuje novou techniku pro potlačení aktivity proteázy degradující kolagen ústní tkáně. [Řešení] Kompozice pro inhibici aktivity proteázy ústní tkáně degradující kolagen, která obsahuje jako aktivní složku **karbazocchrom**. [Výběrový diagram] Žádný

17.USING ADIPONECTIN RECEPTOR AGONISTS TO TREAT INFLAMMATION AND BONE DISEASES IN DIABETES

US2024376053A1 • 2024-11-14 •

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

JP2024162156A • 21. 11. 2024 •

Předkládaný vynález poskytuje léčivo, které vykazuje vynikající terapeutické účinky na léčivem vyvolanou gingivální hyperplazii. ŘEŠENÍ: **Promotor exprese NR4A1** obsahující jako aktivní složku sloučeninu nebo její sůl, jako je derivát **gingerolu, tetrahydrokurkumin a paradol**. [Výběrový diagram] Žádný

POLYNUCLEOTIDE, KIT, AND DIAGNOSIS METHOD

WO2024048236A1 • 2024-03-07 •

Polynukleotid obsahující alespoň jednu nukleotidovou sekvenci vybranou ze skupiny sestávající z nukleotidových sekvencí (a) až (c) uvedených níže může být použit jako **marker pro in vivo diagnózu infekčního onemocnění**. (a) Alespoň jedna nukleotidová sekvence vybraná ze skupiny, kterou tvoří SEQ ID NO: 1 až 4; (b) nukleotidovou sekvenci mající 80% nebo vyšší homologii s alespoň jednou nukleotidovou sekvencí vybranou ze skupiny sestávající ze SEQ ID NO: 1 až 4; a (c) nukleotidovou sekvenci pro polynukleotid schopný hybridizace s nukleovou kyselinou obsahující nukleotidovou sekvenci komplementární k

alespoň jedné nukleotidové sekvenci vybrané ze skupiny sestávající ze SEQ ID NO: 1 až 4 za stringentních podmínek.

Application of caffeic acid in preparation of medicine for preventing and treating periodontitis
CN118356422A • 2024-07-19 •

Vynález popisuje aplikaci kyseliny kávové při přípravě léčiva pro prevenci a léčbu parodontitidy. Vynález dále popisuje léčivo pro prevenci a léčbu parodontitidy a jedinečnou účinnou složkou léčiva je **kyselina kávová**. Experimenty prokázaly, že kyselina kávová účinně inhibuje zánět makrofágů vyvolaný lipopolysacharidem *porphyromonas gingivalis* inhibicí signálního kanálu NLRP3/Kaspasa-1/IL-beta, zánětlivá reakce parodontitidy a kostní resorpce u myší jsou redukovány a výskyt a rozvoj parodontitidy jsou předcházeny a léčeny. . Očekává se, že kyselina kávová se stane novým lékem pro klinickou prevenci a léčbu parodontitidy a má dobré vyhlídky na uplatnění.

JP2024166418A • 28. 11. 2024 •

[Problém] Genotyp P. fimA je typu II nebo IV. K účinnému potlačení **bolesti dásní** produkované bakteriemi g. [Řešení] Použití **hinokitiolu** a/nebo kovové soli **chlorofylinu mědi**. [Výběrový diagram] Žádný

TREATMENT METHOD FOR TEETH AND GUMS
US12102708B2 (A1) • 2024-10-01 •

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

歯周病リスクの検出方法

JP2024157856A • 2024-11-08 •

花王株式会社

Earliest priority: 2023-04-26 • Earliest publication: 2024-1

歯周病リスクの検出方法

Abstract

【課題】汎用性の高い歯周病リスクの検出方法の提供。【解決手段】被験者の口腔内から採取された生体試料における *Neisseria* 属、*Haemophilus* 属及び *Cardiobacterium* 属からなる群より選択される少なくとも 1 つの属の細菌量 (a) の **Saccharibacteria (TM7)** [G-1] 属、*Prevotella* 属及び *Selenomonas* 属からなる群より選択

される少なくとも1つの属の細菌量（b）に対する比（a／b）を測定する工程、及び測定された細菌量の比（a／b）を基準値と比較する工程を含む、歯周病リスクの検出方法。【選択図】なし

překladač nereaguje

GINGIPAIN PROTEASE ACTIVITY INHIBITOR, AND ORAL COMPOSITION
JP2024050169A • 2024-04-10 •

K inhibici proteázové aktivity gingipainu. ŘEŠENÍ: **Inhibitor gingipainové proteázové aktivity** zahrnuje alespoň jeden vybraný ze skupiny sestávající z kyseliny β-glycyrrhetinové, glycyrrhizinátu amonného, glycyrrhizinátu draselného, kyseliny jablečné, polyfosforečnanu sodného, pyrofosforečnanu sodného, kyseliny glukonové, glukonátu vápenatého, laurylsulfát sodný, lauroylsarkosinát sodný, sodík methyl lauroyl taurát a lauroyl glutamát sodný.

口腔内の歯の周囲の軟及び硬組織の疾患を予防及び／又は治療するための口腔用医薬組成物

JP2024525630A • 2024-07-12 •

Předkládaný vynález se týká perorálních farmaceutických kompozic obsahujících alespoň jeden **statin a alespoň jedno baktericidní a/nebo antibakteriální činidlo**. Vynález se také týká jeho použití pro prevenci a/nebo léčbu onemocnění ústních měkkých tkání, jako jsou onemocnění dásní. Předkládaný vynález dále popisuje způsob prevence a/nebo léčby onemocnění měkkých a tvrdých tkání obklopujících zuby přítomných v ústní dutině. Způsob zahrnuje podávání farmaceutické kompozice.

PHARMACEUTICAL FORMULATION
US2024307272A1 • 2024-09-19 •

Farmaceutická formulace pro topické dentální podávání nebo lékařské ošetření (např. implantátem), zahrnující účinná množství: alespoň jedné antimikrobiální sloučeniny a alespoň jednoho gelového činidla; Farmaceutická formulace a způsoby léčby poskytují pacientovi anatomii orální výhody, včetně například snížené nebo zastavené recese kostní hmoty, snížené nebo eliminované bolesti; zvýšená regenerace kostí; opravy měkkých tkání nebo jejich kombinace.

Application of apoptosis vesicles in preparation of medicine for enhancing keratinization degree of oral mucosa tissue
CN118593544A • 2024-09-06 •

Vynález se týká technické oblasti biologického tkáňového inženýrství, zejména **aplikace apoptózových váčků při přípravě léčiva pro zvýšení stupně keratinizace tkání ústní sliznice**. Apoptózové váčky připravené podle vynálezu mají keratinizovaný keratin specifický pro sliznici a různé signální molekuly pro regulaci a kontrolu keratinizace ústní sliznice, může

regulovat a kontrolovat proliferaci a zrání epitelálních buněk a nakonec se diferencovat na keratinizované buňky a posílit fibroblasty schopnosti proliferace, adheze a sekrece matrice a kontrakce jsou pevně zesíťovány, vytváří se epitelová bariéra s vysokou mechanickou pevností a bariéra pojivové tkáně s kompaktními a uspořádaně uspořádanými kolagenními vlákny a s podporou epitelu a funkcemi ochrany alveolární kosti; a je zvýšena obranná schopnost odolávat vnější stimulaci. Apoptózní váček poskytovaný vynálezem může být použit k hrubé podpoře nekeratinizované sliznice dutiny ústní. být přeměněn na keratinizovanou sliznici a podporovat keratinizovanou gingivální adhezi sliznice kolem implantátu, má účinek na zlepšení utěsnění parodontu a implantátu v okolí měkkých tkání a dosahuje účelu prevence parodontitidy a periimplantitidy

Compositions and method for destabilizing, altering, and dispersing biofilms
AU2024264692A1 • 2024-12-05 •

Předkládaný popis se týká kompozic a způsobů pro destabilizaci biofilmů, změnu 3D struktury biofilmu a dispergování biofilmů, aby se zlepšilo odstraňování buněk biofilmu a/nebo citlivost na jiná činidla (např. environmentální nebo společně aplikovaná ošetření). předkládaný popis se týká **použití L-argininu** při odstraňování a/nebo senzibilizaci (např. na antimikrobiální látky) mikroorganismů v lékařství, průmyslu, domácnosti, nebo environmentální aplikace, stejně jako léčba bakteriálních infekcí (např. v biofilmech).

Application of lactobacillus fermentum ZJUIDS06 in preventing and relieving periodontitis
CN118526528A (B) • 2024-08-23 •

Vynález spadá do technické oblasti mikroorganismů a zejména se týká aplikace **Lactobacillus fermentum ZJUIDS06 při prevenci a zmírnění parodontitidy**. Vynález poskytuje aplikaci Lactobacillus fermentum ZJUIDS06 s ochranným číslem CGMCC (China General Microbiological Culture Collection Center) NO. 21339 při přípravě přípravku s účinkem prevence a/nebo léčby parodontitidy Lactobacillus fermentum ZJUIDS06 v přípravě přípravku s účinkem prevence a/nebo léčby parodontitidy Sloučenina může být použita pro současnou inhibici růstu tří parodontálních patogenních bakterií, a to porphyromonas gingivalis (P.g), actinobacillus aktinomycetes (A.a) a fusobacterium nucleatumbacterium. (F.n).

MACROPHAGE FUNCTION ACTIVATOR

JP2024030029A • 2024-03-07 •

LION CORP

Earliest priority: 2022-08-23 • Earliest publication: 2024-03

Poskytnout **aktivátor funkce makrofágů**, který může aktivovat funkce makrofágů, a tím vést k prevenci a zlepšení bakteriálních infekcí a podobně. ŘEŠENÍ: Aktivátor funkce makrofágů zahrnuje alespoň jeden vybraný ze skupiny sestávající z hinokitiolu, glycyrrhizinu a glycyrrhetinu. VYBRANÝ VÝKRES: Žádný

NATURAL DOUBLE-LAYER RECOMBINANT COLLAGEN-BASED ABSORBABLE BIOMEMBRANE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

WO2024146489A1 • 2024-07-11 •

Přirozená dvouvrstvá absorbovatelná biomembrána na bázi rekombinantního kolagenu a způsob její přípravy a její použití Způsob přípravy zahrnuje následující kroky: (1) rozpuštění kolagenu ve vodě za získání roztoku kolagenu; **kolagenový roztok pro získání kolagenové membrány** (3) vtažení kolagenové membrány do tenké membrány a (4) provedení dehydrotermálního zesílení na tenké membráně pro získání přirozeného dvouvrstvého rekombinantního absorbovatelného kolagenu; biomembrána Připravená biomembrána je opatřena volnou vrstvou a kompaktní vrstvou, má dobrou biokompatibilitu, mechanické vlastnosti a houževnatost, má účinky na urychlení růstu a aktivně indukuje diferenciaci, může podporovat opravu oblasti kostního defektu atd.

Biological application of nano-delivery particle material for simulating cell function
CN117959463A • 2024-05-03 •

Vynález popisuje **biologickou aplikaci nano transportního částicového materiálu schopného podporovat angiogenezi a osteogenezi a simulovat buněčnou funkci** a týká se oblasti biomedicínských materiálů podle nano transportního granulárního materiálu pro simulaci buněčné funkce, SHED-CF při hypoxii je integrován do nano mikrosféry s povrchovým povlakem odvozeným z buněčné membrány řízením a zvyšováním sekrece bioaktivních faktorů podporujících angiogenezi in vitro za hypoxie, takže materiál nanočástic se simulovanou funkcí buněk; je konstruován tak, aby zajistil účinné dodávání a kontinuální uvolňování buněčných faktorů, a funkce kmenových buněk mohou být reprodukovány tak, aby spouštěly revaskularizaci. V modelu akutní ischemie zadní končetiny a modelu regenerace zubní dřene jsou krevní perfuze a angiogeneze významně podporovány lokálním podáváním. efekt léčby je maximálně zlepšen. Nano transportní materiál má biologické vlastnosti a funkce podobné přírodním kmenovým buňkám, realizuje funkční regeneraci tkání, má určité výhody ve stabilitě, imunologické rejekci, etickém dohledu a dalších problémech a dokáže realizovat. konečný cíl tkáně regenerační vaskularizace.

METHODS FOR TREATING DYSGEUSIA AND OTHER LINGERING SYMPTOMS
ASSOCIATED WITH SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS
2 INFECTION AND CORONAVIRUS DISEASE 2019
US2024165069A1 • 2024-05-23 •

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.

SALIVARY EXTRACELLULAR **RNA BIOMARKERS FOR GINGIVITIS**
US2024271216A1 • 2024-08-15 •
COLGATE PALMOLIVE CO [US]
Earliest priority: 2017-10-27 • Earliest publication: 2019

ORAL RINSE COMPOSITIONS FOR REDUCING PATHOGENS UNDERLYING AND FOR TREATING PERIODONTAL DISEASE AND ORAL MALODOR IN THE CANINE
US2024225967A1 • 2024-07-11 •

Přípravky pro prevenci, zpomalení postupu nebo léčbu periodontálního onemocnění nebo zápachu u psů, způsoby přípravy těchto přípravků a také příbuzné způsoby jejich použití. V jednom provedení je formulace podle tohoto vynálezu vodný roztok nebo disperze obsahující, sestávající v podstatě z nebo sestávající z bromné soli, chloritanové soli, hyaluronanu, vody a činidla upravujícího pH, stejně jako jednu další volitelnou složku a/ nebo složky, přičemž formulace má pH od přibližně 6 do přibližně

Collagen-based double-layer bionic repair membrane as well as preparation method and application thereof
CN118403223A • 2024-07-30 •

Vynález poskytuje dvouvrstvou bionickou **reparační membránu na bázi kolagenu**, jakož i způsob její přípravy a aplikace, a týká se technické oblasti tkáňového inženýrství. Dvouvrstvá bionická opravná membrána na bázi kolagenu poskytovaná vynálezem obsahuje první membránovou vrstvu s pórovou strukturou a druhou membránovou vrstvu s pórovou strukturou, pórovitost první membránové vrstvy je menší než 20 %, pórovitost druhá membránová vrstva je 90-99 %, první membránová vrstva obsahuje přírodní polymer nebo derivát přírodního polymeru a druhá membránová vrstva obsahuje přírodní polymer nebo derivát přírodního polymeru. Přírodní polymer se skládá z celulózy, chitosanu, kyseliny hyaluronové, želatiny, hedvábného fibroinu, škrobu nebo kolagenu typu I, druhá membránová vrstva obsahuje kolagen typu I, druhá membránová vrstva je zapuštěna do struktury pórů první membránové vrstvy, tloušťka první membránové vrstvy je 0,1-1,0 mm a tloušťka druhé membránové vrstvy je 0,9-4 mm. Přírodní polymery nebo jejich deriváty a kolagen typu I jsou přijaty jako suroviny, regeneraci tkání lze dobře indukovat a navíc má kolagen typu I také degradovatelnou funkci.

.WATER SOLUBLE COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF
US11957738B1 (A1) • 2024-04-16 •

Ve vodě rozpustná kompozice pro bakteriostázu nebo pro absorpci přes slizniční tkáň, která zlepšuje buněčné prostředí, a způsob její produkce. Ve vodě rozpustná kompozice obsahuje hořčík, sodík a protein. Poměr obsahu hořčíku a sodíku je hořčík:sodík=16:1 až 73:1. Protein je **laktoferin**. Procentuální obsah hořčíku je 8,0 % hmotn./obj. až 12,0 % hmotn./obj. Procentuální obsah laktoferinu je 3,0 % hmotn./obj. až 10,0 % hmotn./obj.

GINGIVITIS DIAGNOSTIC METHODS, USES AND KITS
EP4368993A2 (A3) • 2024-05-15 •

u pacientů trpících zánětem dásní se měří koncentrace určitých kombinací proteinů. Jednou z takových kombinací je **alfa-1-kyselý glykoprotein (A1AGP) a protein vázající vápník S100 A8 (S100A8) a alespoň jedna z podjednotek hemoglobinu beta (Hb-beta), keratinu 4 (K-4) a pyruvátkinázy (PK)**. Další kombinací je Alfa-1-kyselý glykoprotein (A1AGP), Hemoglobinová podjednotka beta (Hb-beta) a Keratin 4 (K-4). Na základě naměřených koncentrací se určí hodnota odrážející společné koncentrace pro uvedené proteiny. Tato hodnota se porovnává s prahovou hodnotou odrážející stejným způsobem kloubní koncentrace

spojené se zánětem dásní. Srovnání umožňuje vyhodnotit, zda testovací hodnota svědčí o přítomnosti zánětu dásní u uvedeného pacienta. Tím je typicky testovací hodnota odrážející kloubní koncentraci pod kloubní koncentrací odráženou prahovou hodnotou indikativní pro nepřítomnost zánětu dásní u uvedeného pacienta a testovací hodnota odrážející kloubní koncentraci na nebo nad kloubní koncentrací odráženou prahovou hodnotou, je příznakem zánětu dásní u uvedeného pacienta.

50.ORAL CARE PRODUCT AU2023228332A1 • 2024-10-10 •

Předkládaný vynález se týká **použití N-acetylcysteinu ke zvýšení účinku disiřičitanových 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.

ORAL CARE COMPOSITION US2024130937A1 • 2024-04-25 •

Předkládaný vynález se týká prostředku pro péči o ústní dutinu, který obsahuje **sůl zinku** s rozpustností ve vodě vyšší než 3,0 až 104 mg/l při 25 °C, sloučeninu **isopropylmethylenolu**, derivát **glycyrrhizinu** a vodu, jakož i jejich použití v péči o ústní dutinu. zejména pro léčbu a/nebo prevenci tvorby zubního plaku, tvorby zubního kazu, tvorby zubního kamene, zápachu z úst, zánětu dásní, periodontitidy, periimplantátové mukositivity a/nebo periimplantitidy.

COMPOSITIONS COMPRISING POROUS MICROPARTICLES AND METHODS OF USING THE SAME US2024181124A1 • 2024-06-06 •

Předkládaný vynález se týká kompozic obsahujících mikročástice a způsobů jejich použití. Poskytují se **kompozice obsahující nanostrukturovaný materiál s klikatými póry**. Poskytují se také kompozice obsahující nanostrukturní materiál obsahující kov. Jsou také popsány farmaceutické kompozice obsahující kompozice popsané v tomto textu. Zde popsané kompozice a farmaceutické kompozice zlepšují vlastnosti hojení ran u roztoků, disperzí, krémů, gelů nebo obvazů aplikovaných na rány. Rovněž jsou poskytnuty způsoby použití popsáných kompozic a farmaceutických kompozic.

NANOFIBROUS TISSUE ENGINEERING MATRICES WITH IMPROVED CLINICAL HANDLING PROPERTIES FOR PERIODONTAL AND CRANIOFACIAL REGENERATION AND METHODS OF MAKING THE SAME US2024058103A1 • 2024-02-22 •

Popis se obecně týká matrice tkáňového inženýrství se zlepšenými klinickými manipulačními vlastnostmi, navržené pro aplikace parodontální a kraniofaciální regenerace a způsobů jejich

výroby. V jedné aplikaci jsou tyto matrice vyráběny jako chirurgické membrány, které slouží nejen jako ochranná bariéra, ale také k indukci regenerace prostřednictvím řízeného uvolňování indukčních látek, usnadňují regeneraci prostřednictvím integrace tkáně a definují a udržují rozměrovou stabilitu v horizontální a/nebo vertikální rovině. V jiné aplikaci jsou tyto **matrice vyrobeny jako makroporézní lešení** a nová chemie slouží k dodání trojrozměrného prostředí schopného usnadnit prorůstání tkání, vaskularizaci, ukládání a remodelaci extracelulární matrix a regeneraci tkání.

54.ANTIBODIES THAT BIND TO IGE-DEPENDENT HISTAMINE-RELEASING FACTOR AND USES THEREOF

WO2024010373A1 • 2024-01-11 •

Předkládaný vynález se týká protilátek, které se vážou na IgE-dependentní faktor uvolňující histamin (HRF) a jejich použití. Bylo potvrzeno, že **anti-HRF protilátky podle předkládaného vynálezu inhibují aktivitu HRF tím, že se vážou, s vysokou vazebnou silou, specificky k HRF**, a tak mohou být účinně použity k vývoji činidel pro prevenci a léčbu onemocnění souvisejících s HRF, jako je např. jako jsou alergická onemocnění, zánětlivá onemocnění, autoimunitní onemocnění, rakovina, hypertenze, malárie nebo osteoporóza.

Preparation method of repair film and repair film

CN118322549A • 2024-07-12 •

Vynález popisuje způsob přípravy **opravné fólie**, který zahrnuje následující kroky: neuspořádaný tisk se provádí na hladkém substrátu pomocí procesu 3D tisku s přímým zápisem v blízkém poli a vlákna tiskového materiálu se kříží a překrývají v procesu nanášení na substrát za použití efektu šlehání závěsného lana v procesu tisku tak, že vytvořený film je jednotný a kompaktní a získá se hladká kompaktní vrstva; a hladká kompaktní vrstva slouží jako substrát, uspořádaný tisk je veden technologií 3D tisku s přímým zápisem v blízkém poli a v procesu tisku je vytvořen hrubý povrch s ovladatelnou strukturou omezením efektu šlehání závěsného lana a ovládnutím pravidelné uspořádání vláken tiskového materiálu a získá se hrubá volná vrstva. Návrhem parametrů, jako je počet vrstev a průměr vláken hrubého sypkého povrchu a hladkého kompaktního povrchu opravné fólie, přizpůsobení rychlosti degradace a mechanických vlastností opravné fólie a vadné části a přizpůsobení degradace lze realizovat rychlost a mechanické vlastnosti hrubého sypkého povrchu a hladkého kompaktního povrchu.

Compositions And Methods Useful In Detecting And Diagnosing Multiple Sclerosis

US2024409992A1 • 2024-12-12 •

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

57.DEVICES, KITS, AND METHODS FOR DETERMINING INCREASED
SUSCEPTIBILITY TO AND TREATMENT AND PREVENTION OF PERIODONTITIS,
ALZHEIMER'S DISEASE, AND OTHER CONDITIONS
US2024327914A1 • 2024-10-03 •

Jsou popsána diagnostická mikročipová zařízení, soupravy a způsoby léčby nebo snižování výskytu různých stavů nebo nemocí, 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**.

ANTISEPTIC-ANTIBIOTIC GUMBOS EFFECTIVE AGAINST GRAM-NEGATIVE
PATHOGENS
US2024197702A1 • 2024-06-20 •

Iontové páry známé jako **GUMBOS (skupina jednotných materiálů na bázi organických solí) z antiseptik (chlorhexidin a oktenidin) a beta-laktamového antibiotika, ceftriaxonu**. Antimikrobiální účinnost těchto GUMBOS a nezreagovaných stechiometrických ekvivalentních směsí byla porovnána se samotným ceftriaxonem a azithromycinem. Na molárním základě byly GUMBOS ekvivalentní ceftriaxonu a 10x účinnější při zabíjení *N. gonorrhoeae* než azithromycin. Při zabíjení CRE byly více než 100× účinnější než kterékoli antibiotikum. Strategie zahrnující elektrostatickou interakci mezi běžným antiseptikem a vysazeným antibiotikem (octenidinem a karbenicilinem) byla také hodnocena jako léčba kapavky. **Oktenidin/karbenicilin** je nová skupina jednotných materiálů na bázi organických solí (GUMBOS) s inherentní antibakteriální aktivitou in vitro, která pochází z jeho původních antiseptických a antibakteriálních iontů, oktenidinu a karbenicilinu.

66.3D PRINTED GENE-ACTIVATED SCAFFOLDS FOR BONE REGENERATION
WO2024091971A1 • 2024-05-02 •

3D TIŠTĚNÉ GENY AKTIVOVANÉ LEŠENÍ PRO **REGENERACE KOSTÍ**

Jsou zde popsány kompozice a způsoby pro regeneraci kostí a léčbu kostních onemocnění, kostních defektů a poranění kostí. Kompozice a způsoby zahrnují ošetření kostních regeneračních implantátů lyoprotektanty, aby se zlepšily jejich povrchové a mechanické vlastnosti, a pak genová aktivace výsledných skeletů pro posílení kostní regenerace.

68.POLYVINYL ALCOHOL COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THEM

US2024285554A1 • 2024-08-29 •

KOMPOZICE POLYVINYLALKOHOLU A ZPŮSOBY JEJICH VÝROBY A POUŽITÍ

Je poskytnuta kompozice pro léčbu ústní dutiny u pacienta v nouzi. Kompozice obsahující léčivo, **polyvinylalkohol (PVA)** a případně zvlhčovaadlo, léčivo v množství přibližně 0,001 % hmotn./obj. nebo hmotn./obj. do přibližně 5 % hmotn./hmotn., obj./obj. hmotn./obj., polyvinylalkohol v množství přibližně 5 % hmotn./obj. nebo hmotn./obj. do přibližně 99 % hmotn./hmotn., obj./obj. nebo hmotn./obj. množství přibližně 0,5 % hmotn./obj. nebo hmotn./obj. až přibližně 15 % hmotn./hmotn., obj./obj. nebo hmotn./obj., vztaženo na celkovou hmotnost, obj./obj. . Je také poskytnut způsob výroby kompozice pro léčbu ústní dutiny u pacienta, který to potřebuje.

.....

69.BIOLOGICAL MARKER OF INTESTINAL DYSBIOSIS, USEFUL FOR PREDICTING THE RESPONSE OF A CANCER PATIENT TO AN ANTI-PDI DRUG

US2024398876A1 • 2024-12-05 •

BIOLOGICKÝ **MARKER STŘEVNÍ DYSBIÓZY**, UŽITEČNÝ K PŘEDPOVĚDÍ REAKCE PACIENTA s rakovinou NA LÉK PROTI PDI

Předkládaný vynález se týká oblasti protirakovinné léčby. Předkládaný vynález se zejména týká úlohy střevní mikroflóry v účinnosti léčby založené na **inhibitorech 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**.

70.INDUCING CONTROLLED REGENERATION OF SOFT TISSUE AT PLACEMENT SITES OF PERCUTANEOUS DENTAL DEVICES

WO2024134537A1 • 2024-06-27 •

VYVOLÁNÍ ŘÍZENÉ REGENERACE MĚKKÉ TKÁNĚ V UMÍSTĚNÍCH PERKUTÁNNÍCH STOMATOLOGICKÝCH PROSTŘEDKŮ

Předkládaný vynález se týká perkutánního dentálního zařízení, které obsahuje oblast měkkých tkání s alespoň dvěma odlišnými povrchovými oblastmi s různými izotropními povrchovými topografiemi tvořícími se v jejich mezifázi a in situ CEJ (iCEJ), pro použití při zlepšování **hojení měkkých tkání a/ nebo regenerace měkkých tkání** supracrestálního epitelu a suprakrestální pojivové tkáně v místě umístění prostředku. Je popsán nový zubní prostředek, který napodobuje přirozený povrch zubu v části zařízení, která je v přímém kontaktu s měkkou tkání nad a pod její in situ CEJ (iCEJ), a tak vede a indukuje hojení a/nebo regeneraci měkkých tkání obklopujících dentální zařízení po implantaci nebo po umístění.

71.MIGRATION OF HUMAN PERIPHERAL LEUKOCYTES IN RESPONSE TO CHEMOTACTIC FACTORS DURING PREGNACY
US2024302368A1 • 2024-09-12 •

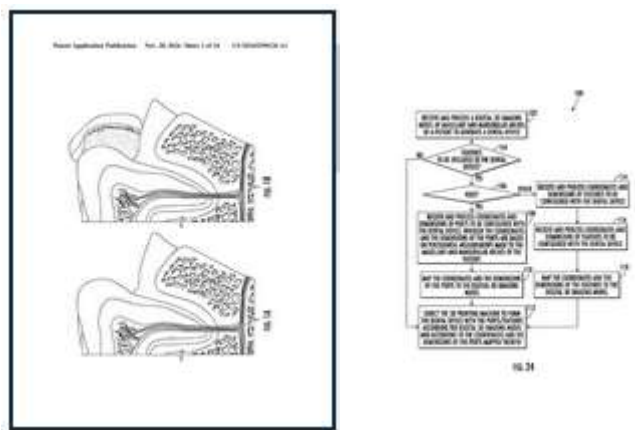
MIGRACE LIDSKÝCH PERIFERNÍCH LEUKOCYTŮ V ODPOVĚDĚ NA CHEMOTAKTICKÉ FAKTORY BĚHEM TĚHOTENSTVÍ

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 indikují pravděpodobnost, že těhotná osoba podstoupí porod. Další popsané způsoby zahrnují **minimalizaci komplikací předčasného porodu podáváním antagonisty IL-1**, když existuje pravděpodobnost předčasného porodu.

Select result
75.SUBGINGIVAL MEDICAMENT DELIVERY TRAY
US2024390126A1 • 2024-11-28 •

SUBGINGIVÁLNÍ ZÁSOBNÍK NA PODÁVÁNÍ LÉKŮ

Jsou poskytnuty podnosy pro podávání ústního zařízení pro použití při udržování nebo zlepšování zdraví ústní dutiny, zejména subgingivální oblasti. Jsou poskytnuty způsoby výroby individualizovaných podnosů pro podávání ústního zařízení. Jsou poskytnuty předem vyrobené podnosy pro ústní zařízení, včetně sloučeniny, 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 periodontálních nebo systémových zdravotních problémů souvisejících s ústní dutinou.

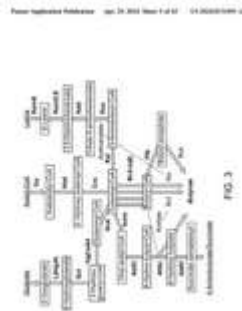
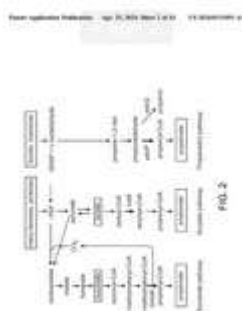
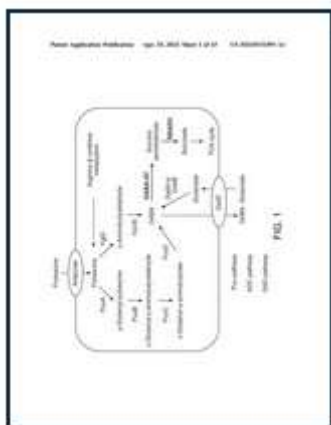


76.IMMUNOMODULATORY COMPOSITIONS COMPRISING MICROBIAL ENTITIES
US2024131091A1 (A9) • 2024-04-25 •

IMUNOMODULAČNÍ KOMPOZICE ZAHRNUJÍCÍ MIKROBIÁLNÍ ENTITY

Abstraktní

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.



77.Oral care compositions comprising enzymes
CN118524846A • 2024-08-20 •

[0001] Předkládaný vynález se týká **enzymatické kompozice ústní péče obsahující DNázu, mutanázu, beta-glukanázu** a alespoň jednu složku ústní péče. Vynález se dále týká použití uvedeného prostředku jako léčiva, použití uvedeného prostředku při léčbě onemocnění dutiny ústní, způsobů léčby zahrnujících podávání uvedeného prostředku lidskému subjektu, způsobů odstraňování biofilmu zahrnujících kontakt objektu s uvedeným prostředkem, a soupravy obsahující uvedenou kompozici.

78.Oral cleansing compositions, methods, and devices
CN117396183A • 2024-01-12 •
NOVAFLEX LLC

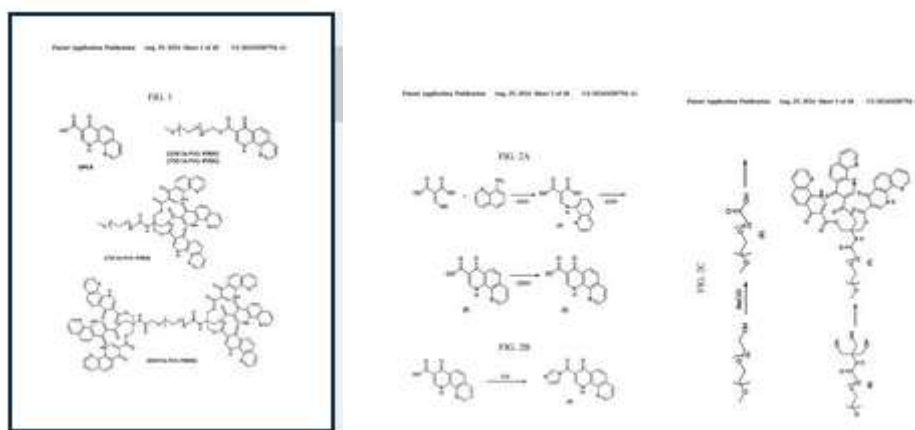
Kompozice pro ústní hygienu obsahující: směs následujících (i) a (ii): (i) nosnou kapalinu; a (ii) ve vodě nerozpustná, hydratovatelná polymerová vlákna, ve vodě nerozpustná, hydratovatelná polymerová vlákna tvoří spletenou trojrozměrnou síť ve vodě nerozpustných,

hydratovatelných polymerních vláken v nosiči; kde: nosná kapalina obsahuje jedno nebo více zvlhčovačel, přičemž celková koncentrace zvlhčovačel je větší než 5 % hmotnostních, vztaženo na hmotnost kompozice; kompozice má modul pružnosti G' a ztrátový modul G'' a modul pružnosti G' je větší než ztrátový modul G'' a ve vodě nerozpustná hydratovatelná polymerová vlákna mají průměr přibližně 10 až přibližně 20 000 nm a délku alespoň 100 nm.

79.HYDROGELS AND METHODS OF USING THE SAME US2024285794A1 • 2024-08-29 •

HYDROGELY A ZPŮSOBY JEJICH POUŽITÍ

Jsou zde popsány **PEG-DPCA konjugáty** mající více hydrofobních DPCA skupin na jednom nebo obou terminálních koncích PEG sloučeniny a jejich kompozice a způsoby jejich použití pro regeneraci tkání a/nebo buněčnou opravu (např. hojení ran).



80.BISPHOSPHONATE QUINOLONE CONJUGATES AND USES THEREOF US2024182504A1 • 2024-06-06 •

BIFOSFONÁTOVÉ KONJUGÁTY CHINOLONU A JEJICH POUŽITÍ

Jsou zde popsány bisfosfonátové chinolonové sloučeniny, jejich konjugáty a farmaceutické formulace, které mohou zahrnovat bisfosfonát a chinolon, kde chinolon může být uvolnitelně navázán na bisfosfonát. Rovněž jsou zde poskytnuty způsoby výroby a způsoby použití **bisfosfonátových chinolonových sloučenin**, jejich konjugátů a farmaceutických přípravků.

82.KETONE INHIBITORS OF LYSINE GINGIPAIN EP4480541A2 • 2024-12-25 •

KETONOVÉ INHIBITORY LYSINU GINGIPAIN

Předkládaný vynález poskytuje sloučeniny podle vzorce I, jak jsou zde popsány, a jejich použití **pro inhibici lysin gingipain proteázy (Kgp) z bakterie Porphyromonas gingivalis**. Popsány jsou také sloučeniny sondující aktivitu gingipainu a také jsou popsány způsoby testování aktivity gingipainu, stejně jako způsoby léčby poruch spojených s infekcí P. gingivalis, včetně mozkových poruch, jako je Alzheimerova choroba.

83.POLYNUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND USES THEREOF

CN118647397A • 2024-09-13 •

PFIZER

POLYNUKLEOTIDOVÉ KOMPOZICE A JEJICH POUŽITÍ

Předkládaný vynález se týká molekul RNA kódujících Escherichia coli pilin H antigen (FimH). Předkládaný popis se také týká **kompozic obsahujících molekulu RNA formulovanou v lipidové nanočástici (RNA-LNP)**. Popis se také týká použití molekul RNA, RNA-LNP a kompozic pro prevenci infekce E. coli, včetně infekce močových cest.

85.ANTIBODY COMPOSITIONS FOR DISRUPTING BIOFILMS

EP4361171A2 (A3) • 2024-05-01 •

KOMPOZICE PROTILÁTEK PRO NARUŠENÍ BIOFILMŮ

Jsou zde poskytnuty způsoby a kompozice pro narušení biofilmů in vitro a in vivo. Také jsou popsány protilátky obsahující specifikovanou sekvenci variabilní domény těžkého řetězce (HC) imunoglobulinu a/nebo specifikovanou sekvenci variabilní domény imunoglobulinu lehkého řetězce (LC).

