

A subgingivális plakk összetételére jellemző mikroorganizmusok:

- a./ Gram pozitív baktériumok c./ Lactobacillusok
- b./ Streptococcusok
- d./ Anaerobok

A dentális plakk pH-ját cartogénitás irányában befolyásoló legfontosabb tényező:

- a./ hiposaliváció
- b./ hyperaliváció
- c./ szénhidrát kihatás növelése
- d./ plakk érettsége

Pszichoprotektív funkcióknak nevezzük:

- a./ a tünet pszichés ürességet kitöltő hatását
- b./ a fogpótlások lelki stabilizáló hatását
- c./ a különböző pszichés funkciók felszerelhetőségét
- d./ mind a három igaz

A rágó és mimikai izmokra igaz:

- a./ izomtonust az agyörvs szabályozza
- b./ nagyon gazdag az agykérgi reprezentáció
- c./ stresszhatásra érzékenyebbek, mint más izomcsoportok
- d./ mind a három igaz

Pszichés-hatásokról érzékeny nyálzsérteclés paraméterek:

- a./ szekréciós ráta
- b./ nyál-amiláz koncentráció
- c./ nyál kortizol koncentráció
- d./ egyik sem igaz

Mire alapoz a kúsgárhoz fájdalom konvergencia elméletét?

- a./ a ligamentum lévő ellentétes töltési ionok konvergálnak
- b./ a párhuzamos rostok a géntelvel felszínén konvergálnak
- c./ a peritendinál érzékszervi idegvégződések száma nagyobb a felszálló pályák sejtjeinek számánál
- d./ mind a három igaz

Az extracelluláris Hsp70 funkciói:

- a./ opszonizáció
- b./ antigén prezentáció
- c./ citokin felszabadulás szabályozása
- d./ egyik sem igaz

Az extracelluláris Hsp70 képes aktiválni a komplement rendszert:

- a./ klasszikus úton
- b./ alternatív úton
- c./ egyik sem igaz
- d./ mindkét úton

A Hsp 70 expresszió fokozhatja:

- a./ mechanikai behatás
- b./ stresszhatás
- c./ hőhatás
- d./ egyik sem igaz

A Hsp 70 expresszió mértéke hatással lehet:

- a./ sejtek apoptózis hajlamára
- b./ a tumor-proliferáció intenzitására
- c./ egyik sem igaz
- d./ mind a három igaz

Egy fehérje kódolásához szükséges:

- a./ promotor régió
- b./ aminosav szekvenciát kódoló régió
- c./ promotor régió és aminosav szekvenciát kódoló régió
- d./ promotor régió és aminosav szekvenciát kódoló régió, valamint a deleciók is
- e./ egyik sem igaz

A nyálmirigyek folyadék kiválasztásában alapvető szerepet játszó vízszatóanyag

- a./ minipitelialis sejtek
- b./ endothel sejtek
- c./ acinus sejtek
- d./ ductus sejtek
- e./ egyik sem igaz

mely sejtek

Szajüregi rákok etiológiáját tényezői:

- a./ Dohányzás
- b./ HPV oncovírus
- c./ Alkohol fogyasztás
- d./ mindegyik igaz

A szajüregi rák preblastomatózisa:

- a./ Papilloma
- b./ Nyálkóhártya erosio
- c./ Elszarusodó laplám-incarpiázia
- d./ Escopiás hengerhám sziget
- e./ Koplik folt

HPV + szajüregi rákok genetikai jellemzői:

- a./ p16 vad
- b./ p18 vad
- c./ p53 vad
- d./ mindegyik
- e./ egyik sem igaz

Az élő szövetek sugárérzékenysége víztartalmtól függ, mert az ionizáló sugárzás hatására a vízből szabadgyökök keletkeznek.

- a./ igaz-igaz, van összefüggés
- b./ igaz, igaz nincs összefüggés
- c./ igaz-nem-igaz
- d./ egyik sem igaz

Az ionizáló sugárzás késői hatása akár 30-40 év múlva is jelentkezhet, mert a károsodott örökítőanyag miatt rosszindulatú daganatok keletkezhetnek.

- a./ igaz-igaz, van összefüggés
- b./ igaz, igaz nincs összefüggés
- c./ igaz-nem-igaz
- d./ egyik sem igaz

A radioosteonecrosis kialakulásáért a sugárzás hőhatása tehető felelőssé, mert a termikus hatás direkt módon károsítja a csontsejteket.

- a./ igaz-igaz, van összefüggés
- b./ igaz, igaz nincs összefüggés
- c./ igaz-nem-igaz
- d./ egyik sem igaz

A sugárterápiát követő szájszárazság oka a nyálmirigy acinussejtek pusztulása, mert a termelt nyálcsomók jelentős csökkenését okozza.

- a./ igaz-igaz, van összefüggés
- b./ igaz, igaz nincs összefüggés
- c./ igaz-nem-igaz
- d./ egyik sem igaz

Milyen vírusos vektorral érte fel az első sikeres állatkísérletes génterápiát nyálmirigyekben a 90-es évek második felében?

- a./ adenovírus
- b./ adeno-asszociált vírus
- c./ onkotrosvírus
- d./ lentivírus
- e./ egyik sem igaz

Nyálmirigyekbe történő génterápiás legészterdőbb útja a felsoroltak közül:

- a./ szájvízes öblítő folyadékban
- b./ intravénásan
- c./ subcutan
- d./ a mirigyszövetbe injekciózva
- e./ retrograd úton a kivetelő csövekbe jutva

Melyik az a gén, amelynek humán nyálmirigyekbe történő beültetése közvetlenül a klinikai kipróbálás előtt áll az Egyesült Államokban?

- a./ hirsutin
- b./ növekedési hormon
- c./ histatin
- d./ hirsutin
- e./ egyik sem igaz

7