



a formazione a distanza per medici, odontoiatri, infermieri e infermieri pediatrici

Iniziato	sabato, 16 novembre 2024, 17:42
Stato	Completato
Terminato	sabato, 16 novembre 2024, 18:10
Tempo impiegato	28 min. 53 secondi
Punteggio	17,00/17,00
Valutazione	100,00 su un massimo di 100,00
Feedback	HAI SUPERATO IL QUESTIONARIO DI VALUTAZIONE ECM. Ti ricordiamo che per ottenere i crediti ECM è necessario aver superato tutte le attività obbligatorie e aver compilato il questionario di gradimento. Torna alle attività

Domanda 1

Completo

Nei casi di COVID-19, *Bifidobacterium* e *Faecalibacterium enterici* sono:

- ☐ i principali responsabili della sintomatologia gastroenterica (diarrea, nausea e vomito) dei pazienti
- ☐ utilizzati come biomarcatori predittivi dell'infettività del SARS-CoV-2
- ☒ importanti perché implicati in alcuni meccanismi protettivi, tra cui il controllo della tempesta di citochine e la protezione dell'ospite Vedi Dossier
- ☐ riscontrati in quantità proporzionalmente dirette alla positività al SARS-CoV-2, così come alla gravità della malattia

Domanda 2

Completo

La composizione del microbioma respiratorio:

- ☒ è stata a lungo trascurata, poiché i polmoni sono stati considerati fino a non molto tempo fa sterili e perché è difficile prelevare campioni adeguati Vedi Dossier
- ☐ il microbioma respiratorio è in linea di massima composto solo da virus e funghi
- ☐ è stata tra le prime a essere studiata e approfondita a causa dell'importante numero di microrganismi che entra nell'ospite attraverso il flusso d'aria
- ☐ è del tutto simile a quella del microbioma cutaneo

Domanda 3

Completo

La disbiosi intestinale è associata all'obesità:

- ☐ solamente nei casi più gravi della malattia
- ☒ tramite una relazione bidirezionale, secondo cui l'alterazione dei microrganismi genera uno stato di malattia e i comportamenti alimentari tipici del paziente obeso influenzano a loro volta i microrganismi commensali Vedi Dossier
- ☐ esclusivamente come conseguenza della malattia metabolica, senza nessun ruolo causale riconosciuto
- ☐ perché i batteri producono acetato, un acido grasso a catena corta che stimola il senso di fame a livello dell'ipotalamo

Domanda 4

Completo

Secondo l'ipotesi dell'"asse intestino-cervello":

- ☐ non vi sono interazioni tra il microbioma intestinale e il sistema nervoso centrale, poiché la barriera ematoencefalica funge da potente filtro selettivo di microrganismi e metaboliti
- ☒ il microbioma intestinale può influenzare la biologia del sistema nervoso tramite vie di interazioni chimiche, neurali e immunitarie Vedi Dossier
- ☐ l'interazione del microbioma intestinale con il sistema nervoso si verifica esclusivamente tramite la produzione di lipidi, che possono oltrepassare la barriera ematoencefalica
- ☐ a una neurodegenerazione segue sempre uno stato di disbiosi a causa degli alterati comportamenti che il paziente assume, tra cui l'alimentazione

Domanda 5

Completo

Di frequente, alla base dell'insorgenza della candidosi vaginale c'è:

- ☐ l'infezione *de novo* del distretto vaginale da parte del fungo *Candida albicans*
- ☐ la transizione di *Candida albicans* da una struttura a ife allo stato di blastospora, non in grado di resistere ai meccanismi di difesa dell'ospite
- ☒ la transizione di *Candida albicans* da uno stato di blastospora a una struttura a ife, invasive e riconosciute dai meccanismi di difesa Vedi Dossier
- ☐ un'eccessiva proliferazione di *Lactobacillus crispatus*

Domanda 6

Completo

I bambini nati da parto vaginale differiscono da quelli nati da taglio cesareo per:

- ☐ composizione del microbioma, che si mantiene significativamente diverso per tutta la vita dell'individuo
- ☐ la caratteristica di avere una "finestra di opportunità" presente solo nei nati con parto naturale
- ☒ composizione del microbioma (in particolare intestinale e cutaneo), soprattutto nei primi anni di vita Vedi Dossier
- ☐ la sterilità della cute del nato da taglio cesareo nei primi momenti successivi alla nascita

Domanda 7

Completo

Nei pazienti con acne:

- ☒ la competizione con lo *Staphylococcus epidermidis* è fondamentale per evitare la proliferazione incontrollata di *Cutibacterium acnes*, alla base dell'insorgenza della malattia, e viene spesso disturbata dal picco ormonale adolescenziale Vedi Dossier
- ☐ la carica batterica generale della cute è nettamente superiore rispetto a quella dei sani, condizione che si presenta soprattutto durante il picco ormonale adolescenziale
- ☐ i sei filotipi di *Cutibacterium acnes* sono distribuiti diversamente nella popolazione a seconda dell'etnia dei soggetti
- ☐ la malattia è causata esclusivamente dalla presenza del *Cutibacterium acnes*, da cui di fatto prende il nome

Domanda 8

Completo

Il microbioma vaginale:

- ☐ ha una composizione estremamente eterogenea a seconda dell'etnia e variabile nel tempo
- ☐ offre un maggiore grado di protezione per l'ospite quando è dominato dal *Lactobacillus iners*
- ☒ vede la predominanza del genere *Lactobacillus*, seguito da altre specie microbiche in minoranza Vedi Dossier
- ☐ varia di molto durante il periodo mestruale, risultando più efficace in questa fase nel contrastare le infezioni

Domanda 9

Completo

Il *Lactobacillus crispatus*:

- ☐ è ubiquitariamente dominante nel microbioma vaginale femminile in età fertile
- ☒ è il batterio dominante nel "vaginotipo" I e conferisce, tra tutti, il miglior stato di protezione dell'ospite Vedi Dossier
- ☐ è il batterio dominante nel "vaginotipo" IV e conferisce, tra tutti, il peggior stato di protezione dell'ospite
- ☐ è il batterio dominante nel "vaginotipo" IV e conferisce, tra tutti, il miglior stato di protezione dell'ospite

Domanda 10

Completo

Da quale popolazione batterica è formata la struttura portante a livello della placca subgingivale?

- ☐ *Streptococcus*
- ☐ *Neisseriaceae*
- ☒ *Corynebacterium* Vedi Dossier
- ☐ *Fusobacterium*

Domanda 11

Completo

Riguardo al fungo *Malassezia*:

- ☐ è un elemento di protezione dalle infezioni dei patogeni ambientali
- ☐ può essere associato principalmente ad acne, obesità e vaginosi
- ☐ è indice di una scarsa igiene genitale e cutanea
- ☒ può essere associato principalmente ad acne, dermatite atopica e asma Vedi Dossier

Domanda 12

Completo

I batteriofagi che appartengono al microbioma dell'uomo:

- ☒ hanno un tropismo selettivo verso alcuni patogeni, controllano la proliferazione dei commensali e permettono lo sviluppo di resistenze nei confronti di virus esogeni Vedi Dossier
- ☐ si trovano esclusivamente a livello delle cavità nasali
- ☐ antaggonizzano principalmente *Streptococcus pneumoniae* e *Staphylococcus aureus* ma non hanno tropismo per altre popolazioni
- ☐ sono spesso nocivi per le popolazioni residenti nell'ospite, contribuendo allo sviluppo di malattie anche molto differenti tra loro

Domanda 13

Completo

Uno stato di disbiosi può contribuire allo sviluppo di allergie:

- ☐ solo di tipo cutaneo, soprattutto date dall'esposizione della cute a disinfettanti e igienizzanti
- ☒ a causa della scarsa produzione di metaboliti utili a sviluppare la tolleranza immunologica Vedi Dossier
- ☐ solo quando aumenta la quantità di batteri che producono acidi grassi a catena corta
- ☐ che si possono prevenire con una profonda disinfezione degli ambienti

Domanda 14

Completo

La "finestra di opportunità" è:

- ☐ un periodo nella vita dell'individuo in cui il microbioma passa da una composizione tipica dell'infanzia a una caratteristica dell'adulto, che manterrà poi per il resto della vita
- ☐ una fase che può avvenire se l'individuo cambia radicalmente le proprie abitudini alimentari e/o comportamentali, che a sua volta si riflettono in un cambiamento del microbioma
- ☒ un periodo fondamentale nell'infanzia dell'individuo, in cui i microrganismi commensali incrociano le cellule del sistema immunitario in via di maturazione, che vengono addestrate e sviluppano la tolleranza immunologica Vedi Dossier
- ☐ il momento in cui, tramite l'utilizzo di fermenti lattici, il microbioma intestinale dell'ospite offre una miglior protezione nei confronti dei patogeni esogeni

Domanda 15

Completo

L'antagonismo batterico diretto:

- ☐ consiste in una serie di strategie tramite cui i microrganismi stimolano una risposta immunitaria o ambientale direzionata contro i patogeni
- ☐ consiste in un rischio residuo, basso ma sempre presente, di trasferire microrganismi patogeni durante la procedura di trapianto del microbioma fecale
- ☐ consiste nel trasferimento dalla madre al figlio, durante il parto, di ceppi microbici resistenti ai meccanismi posti in atto dagli antibiotici
- ☒ consiste in una serie di meccanismi mirati a contrastare specificamente i patogeni, per esempio tramite la produzione di molecole microbiche che li danneggiano o interferiscono con la loro virulenza Vedi Dossier

Domanda 16

Completo

Gli acidi grassi a catena corta:

- ☐ sono circa una ventina e svolgono funzioni strutturali a supporto della formazione dei biofilm microbici
- ☒ sono prodotti da alcuni commensali e svolgono importanti funzioni per l'ospite, tanto che una loro carenza causata dalla disbiosi può essere associata ad alcune malattie Vedi Dossier
- ☐ sono sempre associati a uno stato patologico ed è stato suggerito un loro uso come potenziali biomarcatori di infiammazione
- ☐ sono prodotti dall'ospite e sono un importante fattore trofico per i microrganismi commensali, tanto che una loro carenza può essere causa di disbiosi

Domanda 17

Completo

Per "resistenza alla colonizzazione" si intende:

- ☒ il fenomeno per il quale il microbioma difende la propria nicchia biologica dall'invasione di microrganismi esogeni (che potrebbero essere patogeni per l'ospite) attraverso diverse strategie Vedi Dossier
- ☐ lo sviluppo di meccanismi tramite cui i batteri non risultano più suscettibili all'azione degli antibiotici
- ☐ il fenomeno per il quale un'infezione persistente da parte di un patogeno preclude ai commensali la possibilità di colonizzare il distretto anatomico
- ☐ l'incapacità del microbioma di attecchire alle pareti intestinali a causa dell'utilizzo prolungato di antibiotici da parte dell'ospite

[◀ Caso ECM 2 - Jacopo arriva al Pronto soccorso](#)

Vai a...

[Questionario di gradimento ▶](#)