



**CONCORSO PUBBLICO N. 151294 DEL 2.10.2024, PER TITOLI ED ESAMI, A N.
1 POSTO DI DIRIGENTE MEDICO DI MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA**

PROVA SCRITTA

Tempo a disposizione: minuti 40 (quaranta)

Prova scritta n. 1

INFEZIONI DA CAMPYLOBACTER SPECIES

Prova scritta n. 2 (ESTRATTA)

INFEZIONI DA TOXOPLASMOSI GONDII

Prova scritta n. 3

BORRELIOSI – INQUADRAMENTO DIAGNOSTICO

PROVA PRATICA

Tempo a disposizione: minuti 20 (venti)

PROVA PRATICA N. 1

Donna, 49 anni, fumatrice, ipertesa, affetta da Lupus Eritematoso Sistemico che necessita di trattamento con cicli di cortisone e farmaci immunosoppressivi. Da alcuni mesi tosse non produttiva, che si aggrava con dispnea respiratoria e febbre. Trattata dal Medico di Medicina Generale senza apparente miglioramento, si reca in Pronto Soccorso.

Viene ricoverata presso il reparto di Pneumologia dove vengono documentate febbre (38,2°), leucocitosi neutrofica e, alla radiografia del torace, piccoli addensamenti disomogenei a livello del lobo medio-superiore sx.

Indagini microbiologiche eseguite sui campioni respiratori delle alte vie risultano negativi. Al peggiorare della dispnea si decide di eseguire un lavaggio broncoalveolare.

Dalle colture eseguite si evidenzia microscopicamente alla colorazione di Gram il quadro evidenziato in figura 1. Dopo 48-72 ore, da agar sangue e agar cioccolato cresce il microrganismo evidenziato in figura 2, presentandosi con colonie bianche con consistenza gessosa.

I candidati:

- descrivano brevemente quali esami microbiologici era indicato eseguire sulla paziente
- formulino una diagnosi presuntiva basata sugli aspetti micro- e macroscopici
- descrivano brevemente le caratteristiche del microrganismo presunto agente eziologico
- descrivano i test di sensibilità da eseguirsi per questi isolati (se possibili e/o utili)



PROVA PRATICA N. 2 (ESTRATTA)

Paziente di sesso femminile, di anni 62, nota per diabete e per patologia oncoematologica in corso di trattamento chemioterapico, si presenta in Pronto Soccorso riferendo cefalea frontale destra da alcuni giorni, ingravescente, dolore e tumefazione all'orbita destra con ptosi palpebrale.

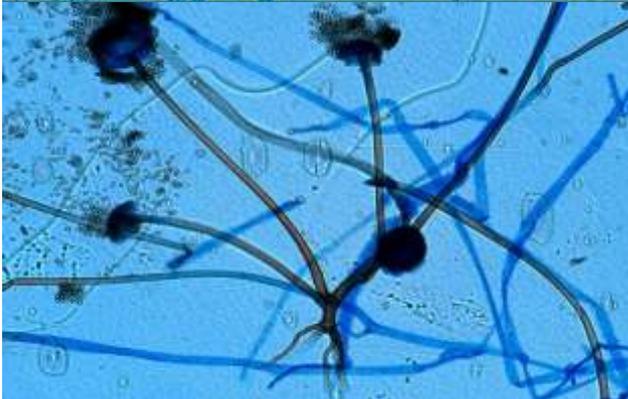
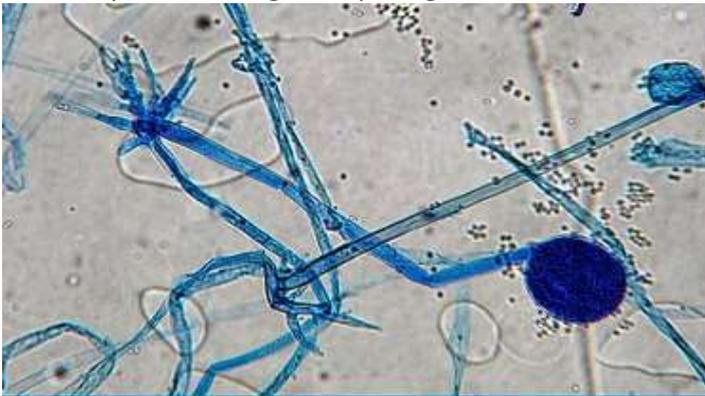
La paziente è febbrile, francamente sofferente, con importante gonfiore della parte destra del viso. Gli esami strumentali (TC e RMN) che documentano presenza di opacizzazione del seno mascellare destro, iniziale erosione del setto nasale e interessamento del muscolo retto mediale dell'occhio. Si decide per un intervento chirurgico di bonifica e il materiale prelevato viene inviato al laboratorio di Microbiologia.

Dopo 48 ore su terreni selettivi per funghi cresce il microrganismo evidenziato in

figura 1. Le caratteristiche microscopiche con colorazione blu al lattofenolo sono evidenziate nelle figure 2 e 3.

I candidati:

- dicano qual è la diagnosi presuntiva
- descrivano brevemente le caratteristiche macroscopiche di crescita del microrganismo in oggetto, anche riferendosi all'immagine di figura 1;
- descrivano brevemente le caratteristiche microscopiche del microrganismo come desunte da figura 2 e 3;
- descrivano brevemente l'iter diagnostico con riferimento al prelievo e semina dei materiali e la diagnosi differenziale fra i principali appartenenti a questa famiglia di patogeni

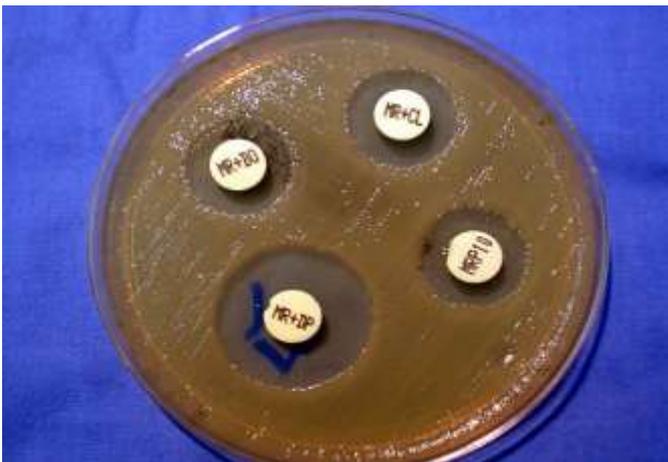


PROVA PRATICA N. 3

Paziente di sesso maschile, di anni 58, con frequenti viaggi nel subcontinente asiatico per ragioni lavorative. Dopo recente viaggio in India, viene ricoverato per comparsa di dolore addominale ascrivibile a erniazione inguinale; si decide il ricovero e nell'ambito degli screening all'ammissione esegue un tampone rettale per la valutazione dello stato di colonizzazione da enterobatteri resistenti ai carbapenemici (CRE).

Dopo 48 ore il laboratorio di Microbiologia isola un *Escherichia coli* resistente ai carbapenemici con il fenotipo evidente in figura 1. I candidati:

- descrivano brevemente quali sono i possibili approcci allo screening su tamponi rettali per la rilevazione dello stato di colonizzazione da CRE
- descrivano qual è il test mostrato nella figura 1;
- descrivano brevemente le possibili combinazioni sinergiche e il loro significato;
- con riferimento al risultato del test, descrivano qual è il gene o quali sono i geni che possono determinare il fenotipo della figura e quali possono essere i test di conferma



QUESITI PROVA ORALE

1. Diagnostica delle infezioni gastroenteriche
2. Diagnostica delle infezioni del sistema nervoso centrale
3. Criticità preanalitiche nella diagnostica delle infezioni del torrente circolatorio
4. Diagnostica di HCV e suoi algoritmi
5. Diagnostica delle micobatteriosi non tubercolari
6. La malaria