

EGZAMIN Z MIKROBIOLOGII - LEKARSKI 2000

1. Dur plamisty epidemiczny nawrotowy wywołany jest przez:
Rickettsia prowazeki
2. Dla chorych z uszkodzonymi zastawkami szczególnie groźny jest:
Paciorkowiec zieleniejący i Streptococcus pyogenes
3. Błona komórkowa pełni różne funkcje oprócz:
Determinant antygenowych
4. Triada Hutchinsona :
W kile wrodzonej (Treponema pallidum)
5. Enterokoki:
 - Nie mają katalazy
 - Mają:
 - wzrost 6,5%NaCl
 - pH 9,6
 - tem. 10 – 45°C
 - 30 min. w 60°C
 - rozkładają eskulinę w 40% żółci
 - odporne na antybiotyki i środki dezynfekcyjne
6. Ściana bakterii Gramm (+) zbudowana jest z:
Peptydoglikanu i kwasu teichojowego
7. Mykoplasma i Riketsie – wrażliwość na penicyliny
oporne
8. Nierzęzączkowe zapalenie cewki moczowej może być wywołane przez:
Chlamydia trachomatis; Ureoplazma urealyticum;
Inne czynniki zakażeń dróg moczowych:
Pseudomonas aeruginosa; Campylobacter;
Escherichia coli; Proteus mirabilis; Klebsiella; Enterobacter; Serratia
Gardnella vaginalis; Mykoplasma genitalium;
9. Co w Polsce wywołują kleszcze?
Boreliza z Lyme
Kleszczowe zapalenie mózgu
10. Mikroaerofilność:
5 – 15 % tlenu
11. Ureazę wytwarzają:
Helicobacter pylori, Proteus, Klebsiella, Yershinia
12. Co nie przenosi się drogą piciową?
Francisella
13. Test pęcznienia otoczek:
Test Neufeld – Tulczyńskiej;
Test na S. pneumoniae – swoiste przeciwciała reagują z antygenem wielocukrowym znajdującym się w otoczce, powodując jej pęcznienie.
14. Szybka identyfikacja bakterii:
Testy lateksowe; API
15. Cechy wirusów:
 - niezdolne do samodzielnego rozmnażania;
 - składają się z kwasów nukleinowych i białka;
 - nie są organizmami żywymi.

16. Powikłania odry:
 - zapalenie mózgu i rdzenia kręgowego;
 - -----//---- mięśnia sercowego;
 - ----//----- węzłów chłonnych;
 - podostre stwardniające zapalenie mózgu.
17. Zapalenie jąder jest powikłaniem:
 - Świnki
18. Znamienne bakteriomocz
 - 10^3 bakterii / ml moczu
19. Jakie bakterie są we krwi?
 - W stanie fizjologicznym żadnych
20. Przez co może być roznoszona wścieklizna?
 - Dzikie zwierzęta, nietoperze
21. Nabycie właściwości rozkładu cefalosporyn przez *S. aureus* sprowadza się do:
 - „nabycia” genu kodującego β – laktamazę.
22. Chinolony działają na:
 - H. influenzae*, pałeczki jelitowe, *Neisseria spp.*
 - Hamują girazę DNA
23. Ostre zapalenie wątroby u nosicieli..
 - HBV, HCV... (?)
24. Zahamowanie girazy DNA unieczynniam HBV
25. Zakażenia szpitalne występują – po jakim czasie od przyjęcia?
 - W trakcie hospitalizacji lub po wypisie
26. Co to jest autoszczepionka?
 - Zawiesina zabitych przez ogrzewanie komórek szczepu gronkowca złocistego wyhodowana ze zmian chorobowych pacjenta, któremu chcemy ją zastosować.
27. Jaka szczepionka jest lepsza?
 - atenuowana
28. Zakażenia szpitalne wywołują:
 - Czynniki egzo – szczepy szpitalne;
 - //--- endo - ----//--- oportunistyczne;
 - Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, szczepy metycylinooporne *S. aureus*, *Lactobacillus acidophilus*
29. Czynniki etiologiczne duru powrotnego:
 - Borrelia recurrentis*
30. *Bacillus cereus* jest chorobotwórczy, gdy wytwarza:
 - Toksyny wymiotna i ciepłotała
31. Gruźlica u ludzi wywoływana jest przez:
 - M. tuberculosis* i *M. bovis*
32. Ciałka Ernsta – Babesa barwi się:
 - Metodą Neissera
33. Czego nie magazynują bakterie?
 - peptydów
34. Co nie jest chorobotwórcze?
 - wołutyna
35. Proces chorobowy, za który nie jest odpowiedzialna toksyna to:
 - różyczka

36. Co nie jest chorobą dzwierzęcą?
nokardioza
37. Zaburzenia widzenia:
 toksyna botulinowa
38. Zablockowanie cykazy adenylanowej spowodowałyby uodpornienie na:
 Vibrio cholerae
39. Ziarniniak weneryczny powodowany jest przez:
 Chlamydia trachomatis
40. Chlamydia trachomatis nie powoduje:
 Chorób oprócz:
 Jaglicy, ziarniniaka wenerycznego, zapaleń rogówki, dróg moczowych i t.d.
41. Chorobotwórczość Corynebacterium diphteriae:
 Błonica
42. Biegunki u dzieci wywoływane są przez :
 rotavirusy
43. Koreceptory dla HIV to:
 CXCR4 i CCR5
44. Co to jest endotoksyna?
 LPS
45. Nagminne porażenie dziecięce przenoszone jest drogą:
 Pokarmową i kropelkową
46. Cechy Enterobacteriaceae:
 - szybka fermentacja glukozy;
 - rozkład azotanów do azotynów;
 - brak oksydazy cytochromowej
47. Hemoliza u *S. pneumoniae*:
 Tlenowo – α ;
 Beztlenowo - β
48. Plazmidy to:
 Pozachromosomowe DNA niezależnie replikujące, przenoszące się z komórki do komórki na drodze koniugacji, transdukcji lub transformacji. sa nośnikami genów np. bakteriocyn, toksyn.
49. Czynniki procesu próchnicowego to:
S. mutans, *L. acidophilus*, *A. naeslundii*, *viscosus*
50. W AIDS zmniejsza się stosunek :
 CD4 do CD8
51. Otoczka powoduje
 Hamowanie fagocytozy
52. *Mycobacterium tuberculosis*
 Hamuje powstawanie fagolizosomu
53. W ostrym zapaleniu wątroby jest aktywne:
 Anty HBe IgM
54. Beztlenowce odporne na aminoglikozydy:
 wszystkie
55. Czy jest szczepionka na opryszczkę?
 nie
56. W chorobie wirusowej najpierw pojawiają się przeciwciała:
 IgM
57. Ciałka Negriego występują we:
 wścieklicznie

58. Przezywają w zwojach nerwowych nerwów obwodowych:
Herpesvirus 3
59. Boreliozy w Polsce powodowane są przez:
B. afzelli i B. garinii
60. Oporność na furazolidon odróżnia Mikrokokki od:
gronkowców
61. Penicyliny działają przez działanie na:
Białka wiążące penicyliny(wiążą je)
62. Do chinolonów nie należy:
Metronidazol
63. U kobiety z bacterial vaginosis wykryje się w pochwie:
Gardnerella vaginalis
64. Odczyn Paul – S – D stosuje się do wykrywania:
Mononukleozy zakaźnej
65. Czynnikiem powodującym chorobę wrzodową jest:
H. pylori
66. Czas inkubacji rzeżączki:
2 – 5 dni
67. Pasożyty wewnątrzkomórkowe:
Brucella, Chlamydia, Neisseria meningitidis i gonorrhoeae, Yersinia
Bezwzględne:
Rickettsia, Coxiella, Erlichia
68. Powikłania po zakażeniu S. pyogenes:
- choroba reumatyczna;
- kłębuszkowe zapalenie nerek.
69. Neisseria gonorrhoeae po utracie P⁻ :
Traci chorobotwórczość
70. Choroba Weila wywoływana jest przez:
Leptospira interrogans
71. Czynniki etiologiczne choroby kociego pazura to:
G(-):Chlamydia
72. Do czego służą fimbrie?
- adhezja do makroorganizmu (kolonizacja);
- koniugacja.
73. Inhibitory β – laktamaz:
- kwas klawulonowy;
- sulbaktam;
- tazobaktam.
74. Powstawania białka bakteryjnego nie hamują:
- penicyliny;
- cefalosporyny;
- karbapenemy;
- monobaktamy;
- polimyksyny;
- ryfamycyny;
- antybiotyki peptydowe;
- chemioterapeutyki.
75. Na bakterie beztlenowe stosuje się:
nitroimidazole
76. Do wzrostu H. influenzae na agarze czekoladowym potrzebny jest:

NAD lub NADP– czynnik V oraz czynnik X – protoporfiryna lub protochem

- 77. Do beztlenowych pałeczek G (-) nie należy:
Wszystko co nie jest Bacteroides; Prevotella; Porphyromonas; Fusobacterium;
- 78. Protoplasty, sferoplasty, formy L, nie mają:
Ściany komórkowej
- 79. Koagulozo(+), katalazo(+), hodowane na podłożu Chapmana to:
Staphylococcus aureus
- 80. Przeciwciała przeciw S. pyogenes są skierowane przeciw:
Antygenom: **M**, R, T, F oraz streptolizynie O.
- 81. Wrażliwy na optochinę i sole kwasów żółciowych jest:
S. pneumoniae
- 82. Z ropni wydobywają się „ziarna siarki” w:
promienicy