

1. #*Bacillus cereus* se s oblibou pomnožuje v

- 1) 97% 0.10 10^{*} - tenkém střevu člověka
 - 2) 89% 0.40 0^{*} + ve vařených těstovinách
 - 3) 97% 0.13 0^{*} - v mletém masu
 - 4) 95% 0.18 0^{*} - ve výrobcích obsahujících majonézu
-

2. #Skarlatiformní či spálový exantém může působit

- 1) 97% 0.13 10^{*} - stafylokokový alfa toxin
 - 2) 94% 0.15 0^{*} + erytrogenní toxin *Streptococcus pyogenes*
 - 3) 97% 0.03 0^{*} - stafylokokový protein A
 - 4) 100% 0.00 0^{*} - enterotoxický kmen *E.coli*
-

3. #*Bacillus cereus* se s oblibou pomnožuje v

- 1) 97% 0.10 10^{*} - tenkém střevu člověka
 - 2) 89% 0.40 0^{*} + ve vařených těstovinách
 - 3) 97% 0.10 0^{*} - v mletém masu
 - 4) 95% 0.20 0^{*} - ve výrobcích obsahujících majonézu
-

4. #Vyberte nejčastějšího vyvolavatele nosokomiálních nákaz

- 1) 82% 0.55 10^{*} + *Pseudomonas aeruginosa*
 - 2) 91% 0.30 0^{*} - *Staphylococcus epidermidis*
 - 3) 93% 0.23 0^{*} - *Streptococcus pyogenes*
 - 4) 99% 0.03 0^{*} - *Streptococcus agalactiae*
-

5. #*Francisella tularensis*

- 1) 84% 0.35 10^{*} + je vyvolavatel onemocnění s typickou přírodní ohniskovostí
 - 2) 93% 0.15 0^{*} - je gramnegativní intracelulární parazit, růstově málo náročný
 - 3) 97% 0.10 0^{*} - po průniku do organismu je francisela snadno fagocytována, infekce zůstává lokalizovaná
 - 4) 95% 0.13 0^{*} - při onemocnění se rozvíjí pozdní přecitlivělost, kterou zjišťujeme serologicky
-

6. #Nález *Staphylococcus aureus* se potvrzuje, ev. upřesňuje

- 1) 91% 0.28 10^{*} + průkazem plasmakoagulázy
 - 2) 91% 0.23 0^{*} - sérotypizací
 - 3) 99% 0.03 0^{*} - mikroskopicky
 - 4) 98% 0.08 0^{*} - průkazem odpovídající C substance
-

7. #*Streptococcus agalactiae* ohrožuje především

- 1) 98% 0.08 10^{*} - rodičky
 - 2) 97% 0.08 0^{*} + novorozence
 - 3) 100% 0.00 0^{*} - těhotné ženy
 - 4) 98% 0.03 0^{*} - plod
-

8. #K toxickým produktům *Bordetella pertussis* nepočítáme

- 1) 97% 0.05 10^{*} - pertusový toxin
 - 2) 95% 0.18 0^{*} - letální toxin
 - 3) 97% 0.08 0^{*} - tracheální cytotoxin
 - 4) 92% 0.25 0^{*} + enterotoxin
-

9. #*Klebsiella pneumoniae*

- 1) 97% 0.10 10^{*} - je grampozitivní
 - 2) 89% 0.30 0^{*} - faktorem virulence je cytotoxin
 - 3) 82% 0.48 0^{*} + sepse a hnisavé meningitidy působí zvl. u novorozenců
 - 4) 92% 0.13 0^{*} - faktorem virulence je somatický antigen
-

10. #Správné skupinové zařazení podle C substance je

- 1) 93% 0.18 10^{*} - *Streptococcus pyogenes* - skupina B
 - 2) 91% 0.20 0^{*} + *Streptococcus agalactiae* - skupina B
 - 3) 99% 0.00 0^{*} - *Streptococcus equisimilis* - skupina A
 - 4) 99% 0.03 0^{*} - *Streptococcus faecalis* - skupina A
-

11. #Faktorem virulence *Neisseria gonorrhoeae* jsou

- 1) 94% 0.20 10^{*} + fimbrie
 - 2) 98% 0.08 0^{*} - protein Tq
 - 3) 100% 0.00 0^{*} - R-plasmid
 - 4) 96% 0.13 0^{*} - sacharidy cytoplasmatické membrány
-

12. #*Vibrio cholerae*

- 1) 97% 0.10 10^{*} - bylo vyvolavatelem obávaných pandemií, dnes je cholera eradikována
 - 2) 90% 0.28 0^{*} + vlastním vyvolavatelem klinických projevů je cholergen
 - 3) 93% 0.18 0^{*} - vysoce účinná vakcína obsahuje formolizovanou A-subjednotku toxinu
 - 4) 99% 0.05 0^{*} - příčinou smrti je sepse
-

13. K následkům účinku pertusového toxinu patří

- 1) 95% 0.08 3 + lymfocytóza
 - 2) 87% 0.35 3 + hypoglykémie
 - 3) 87% 0.38 2 - zvracení
 - 4) 92% 0.23 2 - vyrážka
-

14. Stafylokokové enterotoxiny

- 1) 92% 0.23 3 + mají charakter superantigenů
 - 2) 91% 0.15 2 - jsou inaktivovány 10 minutovým varem
 - 3) 89% 0.33 3 - působí jako fosfolipáza
 - 4) 93% 0.08 2 + jsou proteinové povahy
-

15. *Staphylococcus aureus*

- 1) 86% 0.30 3 + protein A nespecificky váže protilátky třídy IgG
- 2) 86% 0.35 3 + všechny kmeny produkují plasmakoagulázu
- 3) 99% 0.05 2 !- je vždy citlivý na penicilin

4) 91% 0.18 2 !+ je významným nosokomiálním patogenem

16. #K případným následkům potlačení fyziologické střevní mikroflóry širokospektrými antibiotiky řadíme

- 1) 93% 0.23 10^{*} - stafylokokovou enterotoxikózu
 - 2) 87% 0.40 0^{*} + stafylokokovou pseudomembranózní enterokolitidu
 - 3) 95% 0.13 0^{*} - enterotoxikózu vyvolanou *Bacillus cereus*
 - 4) 99% 0.03 0^{*} - erysipeloid
-

17. #*Streptococcus pyogenes*

- 1) 95% 0.15 10^{*} - má pozitivní CAMP test
 - 2) 98% 0.08 0^{*} - je alfa hemolytický
 - 3) 93% 0.23 0^{*} + působí spálu (scarlatina)
 - 4) 98% 0.03 0^{*} - jeho rezistentní kmeny (MRSA) tvoří t.č. asi 10% všech kmenů
-

18. #Tzv. nefritogenní typy *Streptococcus pyogenes* lze charakterizovat m.j. dle typu

- 1) 86% 0.40 10^{*} + M-proteinu
 - 2) 97% 0.10 0^{*} - erytrogenního toxinu
 - 3) 93% 0.25 0^{*} - streptolysinu O
 - 4) 97% 0.08 0^{*} - deoxiribonukleázy
-

19. Nepřímá diagnostika nákazy *Streptococcus pyogenes*

- 1) 88% 0.23 3 + má význam u revmatické horečky
 - 2) 90% 0.23 2 + provádí se serologickým vyšetřením (ASLO)
 - 3) 78% 0.45 3 + provádí se průkazem protilátek proti deoxiribonukleáze
 - 4) 88% 0.30 2 - provádí se Dickovou zkouškou
-

20. K pozdním následkům streptokokových nákaz řadíme

- 1) 97% 0.10 3 !+ revmatickou horečku
 - 2) 98% 0.08 3 !+ poststreptokokovou glomerulonefritidu
 - 3) 97% 0.13 2 - aseptickou meningitis
 - 4) 95% 0.15 2 - sepsi
-

21. #Které z následujících tvrzení neplatí pro streptokoky skupiny B (*S. agalactiae*)?

- 1) 81% 0.43 10^{*} + Jsou významným vyvolavatelem syndromu toxického šoku
 - 2) 96% 0.10 0^{*} - Screening u těhotných žen zaměřený na tyto mikroorganismy významně snižuje riziko neonatálních sepsí
 - 3) 92% 0.15 0^{*} - Jsou beta-hemolytické
 - 4) 93% 0.18 0^{*} - Mohou vyvolávat infekce urogenitálního traktu u starších pacientů
-

22. #*Streptococcus pneumoniae*:

- 1) 73% 0.65 10^{*} + pouzdro je přítomno ve fázi M a S, nepřítomno ve fázi R
 - 2) 93% 0.15 0^{*} - pouzdro je složeno z toxického polysacharidu
 - 3) 84% 0.40 0^{*} - na McConkey půdě má kolem kolonií zónu viridace
 - 4) 92% 0.18 0^{*} - produkuje C-reaktivní protein
-

23. Záchyt *Francisella tularensis* provádíme

- 1) 89% 0.40 2 !- na MH půdě
 - 2) 89% 0.35 3 + na krevním agaru s glukózou a cysteinem
 - 3) 80% 0.63 3 + na vaječné půdě
 - 4) 89% 0.33 2 - na Bordet-Gengouově půdě
-

24. Pracovníku v zemědělství byla diagnostikována pneumonie. Vypověděl, že při zpracování slámy se do stroje, u něhož stál, podle nalezených zbytků asi dostala a byla roztrhána mrtvolka zajíce. Pomyslíme na

- 1) 78% 0.53 3 - brucelózu
 - 2) 89% 0.15 4 + tularémii
 - 3) 95% 0.10 1 * - pertusi
 - 4) 71% 0.63 2 + anthrax
-

25. Ke gramnegativním tyčkáům patří

- 1) 84% 0.38 10 * + *Alcaligenes faecalis*
 - 2) 89% 0.28 0 * + *Pseudomonas aeruginosa*
 - 3) 90% 0.23 0 * + *Burkholderia mallei*
 - 4) 89% 0.35 0 * - *Neisseria meningitidis*
-

26. K faktorům patogenity *Pseudomonas aeruginosa* řadíme

- 1) 90% 0.30 3 + pyocyanin
 - 2) 89% 0.20 3 + termostabilní hemolysin
 - 3) 93% 0.18 2 - luciferáza
 - 4) 88% 0.30 2 - SSS
-

27. Pouze člověk je zdrojem nákazy člověka mikrobem

- 1) 86% 0.33 2 !+ *Shigella dysenteriae*
 - 2) 79% 0.40 3 !+ *Salmonella typhi*
 - 3) 81% 0.30 3 !- *Salmonella enteritidis*
 - 4) 95% 0.08 2 !- *Yersinia pestis*
-

28. *Klebsiella pneumoniae*

- 1) 86% 0.18 3 !+ je primárním patogenem zejména v respiračním a močovém traktu
 - 2) 89% 0.30 3 - faktorem virulence je cytotoxin
 - 3) 82% 0.45 2 !+ sepse a hnisavé meningitidy působí zvl. u novorozenců
 - 4) 82% 0.33 2 - faktorem virulence je somatický antigen
-

29. K mikrobiologické diagnostice břišního tyfu lze použít

- 1) 91% 0.13 2 + vyšetření stolice
 - 2) 89% 0.13 2 + hemokulturu
 - 3) 66% 0.60 3 + vyšetření moči
 - 4) 80% 0.28 3 + průkaz protilátek v séru
-

30. Bakteriologická diagnostika záškrty je založena na

- 1) 86% 0.25 3 + kulturačním průkazem *Corynebacterium diphtheriae*
- 2) 69% 0.63 3 + stanovení toxigenity izolovaného kmene

- 3) 66% 0.68 2 - průkazu specifických antitoxinů u pacienta
 - 4) 82% 0.40 2 - průkazu toxémie
-

31. K vlastnostem TSST-1 patří

- 1) 83% 0.35 2 - antigenní nejednotnost
 - 2) 85% 0.35 3 + zvyšování citlivosti organismu hostitele k LPS
 - 3) 95% 0.05 3 + pyrogenicita
 - 4) 80% 0.28 2 - hemolytická aktivita
-

32. Predisponujícím faktorem pro vznik infekce vyvolané *Staphylococcus epidermidis* je

- 1) 97% 0.08 4 + přítomnost cizího tělesa (katetru apod.)
 - 2) 94% 0.13 2 + imunosuprese
 - 3) 90% 0.25 2 - dlouhodobé podávání antibiotik
 - 4) 97% 0.08 2 - lysogenie
-

33. Viridující streptokoky se uplatňují při vzniku

- 1) 81% 0.53 2 !- angíny
 - 2) 91% 0.25 3 + zubního kazu
 - 3) 91% 0.28 3 + endokarditidy
 - 4) 92% 0.28 2 !- impetiga
-

34. Enterohemoragické kmeny *Escherichia coli*

- 1) 84% 0.45 3 - zachycují se na epitel pomocí kyseliny teichoové
 - 2) 82% 0.48 3 + produkují verotoxin
 - 3) 87% 0.33 1 * - příslušné onemocnění probíhá pod obrazem břišního tyfu
 - 4) 92% 0.18 3 + někdy působí hemolyticko-uremický syndrom
-

35. Shigely

- 1) 58% 0.50 2 + kožní forma onemocnění se nevyskytuje
 - 2) 88% 0.08 3 + mohou produkovat toxin inhibující proteosyntézu
 - 3) 95% 0.15 3 + infekční dávka je relativně nízká
 - 4) 84% 0.38 2 + jsou pro člověka primárně patogenní
-

36. K běžné flóře tonsil a nasofaryngu patří

- 1) 86% 0.28 3 + *Streptococcus pneumoniae* (fáze R)
 - 2) 74% 0.63 2 + *Neisseria* spp.
 - 3) 66% 0.63 3 + *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*
 - 4) 94% 0.15 2 + viridující streptokoky
-

37. #Pacient s popáleninou má infekci rány s nálezem gramnegativní tyčky, oxidáza pozitivní, produkující modrozelený pigment. Kmen je rezistentní k řadě antibiotik, ale je citlivý k tikarcilinu a k tobramycinu. Kmen pravděpodobně patří ke druhu

- 1) 97% 0.05 10 * - *Escherichia coli*
 - 2) 98% 0.08 0 * - *Serratia marcescens*
 - 3) 95% 0.15 0 * - *Proteus mirabilis*
 - 4) 92% 0.23 0 * + *Pseudomonas aeruginosa*
-

38. #Které z následujících tvrzení o *Staphylococcus aureus* NENÍ pravdivé?

- 1) 98% $0.05 \cdot 10^8$ - koaguluje plazmu savců
 - 2) 91% $0.28 \cdot 10^8$ + působí erysipel
 - 3) 94% $0.23 \cdot 10^8$ - v jeho stěně jsou teichoové kyseliny obsahující polyribitolfosfát
 - 4) 99% $0.03 \cdot 10^8$ - vyvolává furunkl
-

39. #Zahnutá gramnegativní tyčinka, běžný původce průjmů ze špatně tepelně upraveného jídla kontaminovaného zvířecím střevním obsahem, občas s hromadným výskytem, je

- 1) 80% $0.50 \cdot 10^8$ + *Campylobacter jejuni*
 - 2) 97% $0.08 \cdot 10^8$ - *Escherichia coli*
 - 3) 95% $0.10 \cdot 10^8$ - *Shigella sonnei*
 - 4) 87% $0.33 \cdot 10^8$ - *Yersinia enterocolitica*
-

40. #Stafylokoková enterotoxikóza nastává následkem

- 1) 78% $0.65 \cdot 10^8$ + požití preformovaného toxinu
- 2) 88% $0.33 \cdot 10^8$ - kolonizace sliznic a produkci toxinu
- 3) 97% $0.10 \cdot 10^8$ - kolonizace ran a místní produkci toxinu
- 4) 91% $0.30 \cdot 10^8$ - lýzy stafylokoků po podání některých antibiotik