

## Wymogi dla laboratorium mikrobiologicznego

1. Diagnostyka różnych próbek pobranych od człowieka jak i ze środowiska szpitalnego
  - a) wymazy z rany,
  - b) ropa,
  - c) wycinki,
  - d) próbki z dolnych dróg oddechowych z oceną wartości diagnostycznej przekazanych próbek jak i oceną ilościową drobnoustrojów w materiale badanym,
  - e) próbki z górnych dróg oddechowych ( wymazy: z gardła, migdałów, z przedsionków nosa, punktak z zatok, próbki z ucha zewnętrznego i środkowego),
  - f) wymaz z oka,
  - g) próbek moczu przesyłanych w jałowym pojemniczku lub na podłożu transportowo-namnażającym typu Uriline lub Uromedium,
  - h) kału biegunkowego,
  - i) próbek śródoperacyjnych,
  - j) próbek z jamy brzusznej,
  - k) krwi z wykorzystaniem automatycznych systemów do posiewów krwi (diagnostyka w oparciu o butelki z podłożami do hodowli bakterii tlenowych i beztlenowych z czynnikami hamującymi aktywność antybiotyków, butelki pediatriczne, do hodowli grzybów),
  - l) próbek ze środowiska - wymazy, ocena powietrza.
2. Ocena nosicielstwa szczepów *S.aureus*, w tym MRSA, VRE, KPC.
3. Identyfikacja do gatunku Gram(+) i Gram(-) bakterii tlenowych i beztlenowych.
4. Identyfikacja do gatunku grzybów z rodzaju *Candida*.
5. Identyfikacja zakażeń *Clostridium difficile* z potwierdzeniem wytwarzania toksyn .
6. Identyfikacja serotypów *Neisseria meningitidis*, *Salmonella spp*, *Shigella*, *E.coli* - szczepów enteropatogennych.
7. Ocena lekowrażliwości bakterii metodami jakościowymi i/lub ilościowymi z oznaczeniem MIC w oparciu o rekomendacje EUCAST.
8. Ocena lekowrażliwości *Candida spp*.
9. Ocena próbek krwi z dodatnich hodowli krwi, PMR, innych płynów jałowych w stanie fizjologicznym, ropy z ropni, próbek w kierunku *Clostridium perfringens*, *Neisseria gonorrhoeae* w bezpośrednich preparatach barwionych oglądanych w mikroskopie świetlnym i przekazanie informacji w szybkim czasie maksymalnie do 24 h od pobrania lekarzom prowadzącym.
10. Sporządzanie pisemnych raportów za dany rok uwzględniających następujące dane:
  - a) ogólna liczba (%) izolowanych szczepów danego rodzaju i/lub gatunku w skali roku od wszystkich pacjentów szpitala,
  - b) ogólna liczba (%) izolowanych szczepów danego rodzaju i/lub gatunku w skali roku od wszystkich pacjentów szpitala z podziałem na próbki kliniczne,
  - c) liczba (%) dodatnich posiewów poszczególnych próbek w odniesieniu do ogólnej liczby próbek określonego rodzaju przestanych do badań mikrobiologicznych,

- d) ogólna liczba (%) izolowanych szczepów danego rodzaju i/lub gatunku w skali roku od pacjentów z podziałem na oddziały,
  - e) ogólna liczba (%) izolowanych szczepów danego rodzaju i/lub gatunku w skali roku od z podziałem na próbki kliniczne i oddziały,
  - f) liczba (%) dodatnich posiewów poszczególnych próbek w odniesieniu do ogólnej liczby próbek określonego rodzaju przesłanych do badań mikrobiologicznych dla każdego oddziału oddzielnie,
  - g) raport lekowrażliwości (liczba i %) poszczególnych patogenów izolowanych w danym roku od pacjentów,
  - h) raport lekowrażliwości (liczba i %) poszczególnych patogenów izolowanych w danym roku od pacjentów z poszczególnych próbek klinicznych ( krew, PMR, ropa i wymazy z ran, dolne drogi oddechowe, wym. z gardła, oka, z zatok, mocz, kał, płyny z jam ciała),
  - i) punkty „g” i „h” dla szczepów izolowanych z poszczególnych oddziałów,
  - j) raport ogólny i dla poszczególnych oddziałów dotyczący częstości izolacji patogenów alarmowych.
11. Podgląd wyników badań mikrobiologicznych w sieci szpitalnej.
  12. Szybki telefoniczny kontakt laboratorium z lekarzami, pielęgniarkami nt. cząstkowych wyników badań mikrobiologicznych szczególnie w przypadku takich materiałów jak, krew, płyny jałowe w stanie fizjologicznym, potwierdzenie *C.difficile*, potwierdzenie/podejrzenie rozpoznania *C.perfringens*.
  13. Opracowanie procedur pobrania i transportu próbek do badań mikrobiologicznych.
  14. Przeprowadzenie skutecznych szkoleń z zakresu pobierania i transportu próbek zgodnie z systemami funkcjonującymi w laboratorium.
  15. Zabezpieczenie diagnostyki patogenów atypowych (Chlamydia, Mycoplasma, Legionella), Mycobacterium spp., grzybów innych niż Candida spp.