

## Wymogi dla laboratorium mikrobiologicznego

1. Diagnostyka różnych próbek pobranych od człowieka jak i ze środowiska szpitalnego
  - wymazy z rany,
  - ropa,
  - wycinki,
  - próbki z dolnych dróg oddechowych z oceną wartości diagnostycznej przekazanych próbek jak i **oceną ilościową drobnoustrojów w materiale badanym**,
  - próbki z górnych dróg oddechowych ( wymazy: z gardła, migdałów, z przedsionków nosa, punktak z zatok, próbki z ucha zewnętrznego i środkowego),
  - wymaz z oka,
  - **próbek moczu** przesyłanych w jałowym pojemniczku lub na podłożu transportowo-namnażającym typu Uriline lub Uromedium,
  - kału biegunkowego,
  - próbek śródoperacyjnych,
  - próbek z jamy brzusznej,
  - 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 pediatryczne, do hodowli grzybów),
  - inwazyjnych zakażeń ośrodkowego układu nerwowego,
  - 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:**
  - ogólna liczba (%) izolowanych szczepów danego rodzaju i/lub gatunku w skali roku od wszystkich pacjentów szpitala,
  - ogólna liczba (%) izolowanych szczepów danego rodzaju i/lub gatunku w skali roku od wszystkich pacjentów szpitala z podziałem na próbki kliniczne,
  - liczba (%) dodatnich posiewów poszczególnych próbek w odniesieniu do ogólnej liczby próbek określonego rodzaju przesłanych do badań mikrobiologicznych,

- ogólna liczba (%) izolowanych szczepów danego rodzaju i/lub gatunku w skali roku od pacjentów z podziałem na oddziały,
- ogólna liczba (%) izolowanych szczepów danego rodzaju i/lub gatunku w skali roku od z podziałem na próbki kliniczne i oddziały,
- liczba (%) dodatnich posiewów poszczególnych próbek w odniesieniu do ogólnej liczby próbek określonego rodzaju przesłanych do badań mikrobiologicznych dla każdego oddziału oddzielnie,
- raport lekowrażliwości (liczba i %) poszczególnych patogenów izolowanych w danym roku od pacjentów,
- 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),
- punkty „g” i „h” dla szczepów izolowanych z poszczególnych oddziałów,
- 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. czastkowych wyników badań mikrobiologicznych szczególnie w przypadku takich materiałów jak, krew, PMR, 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. Szybki transport próbek do laboratorium z możliwością niezależnego transportu materiałów od pacjentów w stanach zagrażających życiu ( krew, PMR).

16. Transport i diagnostyka materiałów **we wszystkie dni tygodnia oraz w dni świąteczne.**

17. Zabezpieczenie diagnostyki patogenów atypowych (Chlamydia, Mycoplasma, Legionella), Mycobacterium spp., grzybów innych niż Candida spp.