

## Ćwiczenia IV z mikrobiologii lekarskiej 13.11.19: rodzaje *Micrococcus*, *Staphylococcus*

Do wykonania (próby oznaczone ♣ należy wykonywać całą grupą w obecności asystenta)

### Każda grupa wykonuje:

1. ♣ Test lateksowy Pastorex StaphPlus dla *S. aureus* i dowolnego gronkowca koagulazo-ujemnego (CNS)

### Każda podgrupa wykonuje:

3. Preparat barwiony metodą Grama: dla rodzajów *Micrococcus* i *Staphylococcus*

UWAGA: Proszę zwrócić uwagę na układ komórek w preparacie – omówić wspólnie ewentualne różnice pomiędzy rodzajami

4. ♣ Test na katalazę dla rodzajów *Micrococcus* i *Staphylococcus*

5. Posiew redukcyjny na AO wszystkich otrzymanych szczepów

6. Posiew na podłoże Chapmana wszystkich otrzymanych szczepów (posiew na sektorki)

7. ♣ Próbę na obecność koagulazy

podgrupa I: dla *S. aureus*, *S. epidermidis* i CNSX

podgrupa II: dla *S. aureus*, *S. saprophyticus* i CNSX

8. ♣ Próbę na obecność CF (clumping factor; koagulazy związanej) dla wszystkich otrzymanych szczepów z rodzaju *Staphylococcus*

Na szkiełku podstawowym przygotować w kropli soli fizjologicznej gęstą zawiesinę badanego szczepu (próba kontrolna i badana). Odczekać ok. 30 sekund sprawdzając czy nie wystąpi samoistne zlepianie się komórek. Następnie do próby badanej dodać kroplę osocza króliczego; wymieszać i obserwować w porównaniu z kontrolą

9. Próbę na obecność DNA-zy dla *S. aureus* i *S. epidermidis* (2 niezależne powtórzenia; wykonane przez różne osoby)

10. Próbę wrażliwości na nowobiocynę dla

*S. epidermidis* (podgrupa I)

*S. saprophyticus* (podgrupa II)

Wykonanie tak jak klasyczny antybiogram na podłożu MHII

11. ♣ api dla nieznanymi gronkowców koagulazo-ujemnych oznaczonych „CNS X” – każda podgrupa inny szczep