

Foreløbige urin dyrkningssvar

Gode brugere

Digital bakteriologi i Mikrobiologi muliggør at de automatiske inkubatorer kan aflæse en stor del af urindyrkningerne maskinelt og afgive foreløbige resultater. Der er ikke tale om kunstig intelligens.

Systemet kan identificere primær patogener i urin med meget stor sikkerhed. Sekundærpatogener identificeres i forhold til deres gruppe tilhørsforhold. Pseudomonas vil være en manuel opgave.

Successivt vil en stigende andel af uriner udkomme med et foreløbigt resultat, efterfulgt af et definitivt svar med resistensbestemmelse. Alle uriner med vækst gennemses af erfaren bioanalytiker.

Mulige foreløbige svar	Betydning
E. coli	E. coli
"KES gruppen"	Klebsiella/Enterobacter/Serratia/(Citrobacter) - bakterieart følger
"PMP gruppen"	Proteus/Morganella/Providencia - bakterieart følger
Staphylococcus saprophyticus	Staphylococcus saprophyticus
Enterococcus	Enterococcus faecalis eller E. faecium
Hæmolytiske streptokokker grp B	Hæmolytiske streptokokker grp B

Viden om bakterie arten eller gruppe tilhørsforhold kan være nyttig i valget af behandling

Fund i urinprøver, 2025, patienter i almen medicin % FØLSOMME Statistik som kan være nyttig ved modtagelse af nedenstående svar GRØN: Til alm brug GUL: Når "grøn" ikke er mulig RØD: Reserve	A	M	S	T	N	C	A	C
	Amoxicillin	Mecillinam	Sulfonamid	Trimetoprim	Nitrofurantoin	Cefuroxim	Amoxicillin/clavulansyre	Ciprofloxacin
E. coli	62	94	74	78	99	90*	93	70*
KES gruppen	0	89	88	87	86	72*	75	64*
PMP gruppen	43	70	73	62	17	83*	79	94*
Staphylococcus saprophyticus	Kan forventes følsom							
Enterococcus	95	0	0	79	99	0	95	
Hæmolytiske streptokokker grp B	100	0	Ingen data			100	100	

*: Undersøgt på særlig indikation/multiresistens, hvorfor følsomheden formentlig er hyppigere end det angivne.

Kan forventes følsom: Klinisk erfaring viser at behandling er mulig. Falsk resistens ved resistensundersøgelse

God overensstemmelse med den regionale basisliste

E. coli forekommer i prøverne 4 gange hyppigere end bakterier i KES gruppen og 15 gange hyppigere end bakterier i PMP gruppen. Styrker således basislistens rekommandationer om mecillinam som førstevalg ved cystitis (nitrofurantoin/trimetoprim ved penicillin allergi) og mecillinam som førstevalg ved pyelonefritis (ciprofloxacin ved penicillin allergi).

Pia Therkildsen

Steen Lomborg

Praksiskoordinator

Cheflæge, Mikrobiologi