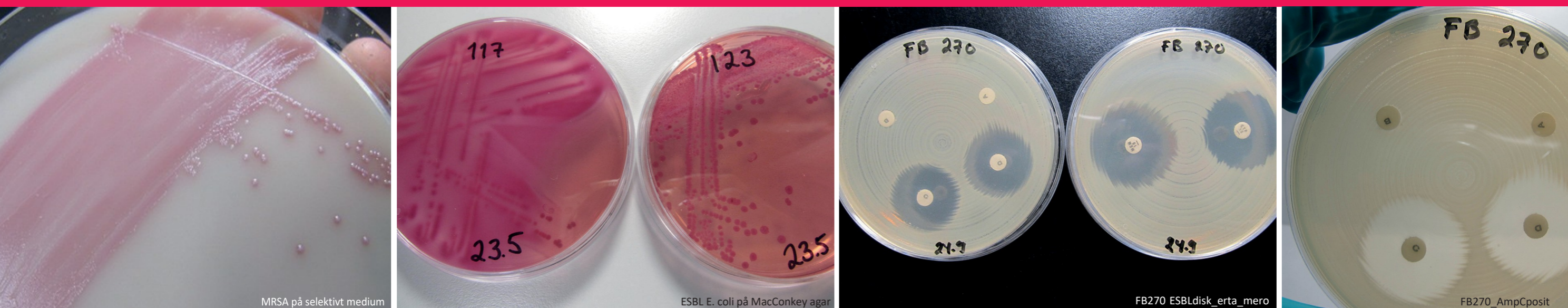


# Resistensbestämning steg för steg – går det som en dans?



Kuvat: Merja Outavaara

## Pålitlig resistensbestämning steg för steg

1. Sätt dig in i metoden noggrant och utbilda personalen.
2. Använd en pålitlig odlingsmetod som är lämpad för provtypen.
3. Identifiera bakterien åtminstone till släktnivå, och uppskatta fyndets kliniska betydelse.
4. Välj antibiotikadiskar enligt bakteriearten, vid behov så, att MRSA/P- och ESBL-stammar hittas.
5. Välj testsubstrat och testförhållanden enligt bakteriearten.
6. Kontrollera tillväxtens renhet på resistens- och kontrollplatta.
7. Lär dig inhiberingszoner och tolkningsregler.
8. Kontrollera på kontrollstammar en gång i veckan att metoden fungerar.

Bedöm om det finns tillräckligt med kompetens på din klinik – är det bäst att sända proverna vidare?

De vanligaste stötestenarna	Följder
Den kliniska betydelsen av odlingsresultatet bedöms inte.	Behandling av något annat än orsaken till infektionen.
Bakterien identifieras inte ens på släktnivå eller så är identifieringen fel.	Testas med fel antibiotika och under fel förhållanden och resultatet tolkas fel. T.ex. "MRSA" är en naturligt resistent enterokock.
Testet görs på en blandodling.	Resultatet blir för resistent, eftersom naturligt resistent arter ingår. Orsaken till infektionen okänd.
Intern kvalitetskontroll för metoden görs inte. Personalens kompetens är bristfällig.	Resultaten är opålitliga. Leder till val av fel antibiotika och/eller onödiga behandlingar.
I panelen finns inga diskar som är känsliga för detektion av resistens.	Resistensen blir inte påvisad, t.ex. MRSA/P eller ESBL/AmpC stammar.
Suspensionen är för kraftig.	Bakterien verkar vara mer resistent än den är.
Antibiotikadiskens styrka avviker från standarden.	Tolkningen går fel och bakteriens verkliga känslighet blir inte utredd.



LIVSMEDELSVERKET  
Ruokavirasto • Finnish Food Authority



HELSINGIN YLIOPISTO  
HELSINGFORS UNIVERSITET  
UNIVERSITY OF HELSINKI  
ELÄINLÄÄKETIETEELLINEN TIEDEKUNTA  
VETERINÄRMEDICINSKA FAKULTETEN  
FACULTY OF VETERINARY MEDICINE

