

- Det individuelle meldesystem omfatter anmeldelser af 32 alvorlige sygdomme,
- meldesystemet for HIV-positive,
- meldesystemet for infektioner hos bloddonorer,
- meldesystemet for gonoré og syfilis,
- meldesystemet for influenza, og
- meldesystemet for Creutzfeldt-Jacob sygdom.

Disse meldesystemer suppleres med laboratoriebaseede anmeldelser fra de diagnostiske laboratorier på Institutet. Således overvåges forekomsten af en række alvorlige infektionssygdomme, herunder mikroorganismernes type og antibiotikaresistens.

Afdelingen udarbejder løbende statistik til Sundhedsstyrelsen, og overvågningsresultaterne anvendes som grundlag for ændringer af vaccinationsprogrammerne og epidemibekæmpelse. Statistikken offentliggøres i Epi-Nyt, der udsendes ugentligt i 6.000 eksemplarer til nøglepersoner i det danske sundhedsvæsen, inkl. de relevante centrale myndigheder.

Herudover overvåger Epidemiologisk afdeling børnevaccinationsprogrammet, bl.a. vaccinationsdækning og effektivitet. Overvågningen af vaccinationsbivirkninger varetages af Lægemedelsstyrelsen, Bivirkningsnævnet, men lægerne orienteres fortsat gennem EPI-Nyt om forekomsten af vaccinationsbivirkninger, ligesom Epidemiologisk Afdeling rådgiver konkret om vaccinationer.

I samarbejde med bl.a. Fødevareministeriet varetager Serum Institutet overvågning af humane zoonoser (Salmonella, Shigella m.m.). I den Centrale afdeling for Sygehushygiejne overvåges forekomsten af hospitalsinfektioner. Derudover er Institutet ansvarlig for et overvågningsprogram antibiotikaforbrug og -resistens.

b. Kontrolfunktioner

Institutet varetager udsendelsen af referencepaneler til lokale klinisk mikrobiologiske afdelinger mhp. at sikre kvalitet af diagnostik og antibiotikakoncentrationsmålinger. Herudover varetager Institutet udsendelse af HIV-kontrolpaneler mhp. kvalitetssikring af alle laboratorier der laver HIV-diagnostik i Danmark.

Producenter af diagnostiske kits kan få deres HIV-kits evalueret på Statens Serum Institut jf. kravene fra Sundhedsstyrelsen.

c. Referencefunktioner

Institutets referencefunktioner omfatter specielle supplerende undersøgelser i de tilfælde hvor lokale klinisk mikrobiologisk laboratorier ikke selv kan analysere en given prøve tilstrækkeligt detaljeret. Desuden omfatter referencefunktionerne typning og resistensundersøgelser af de farligste mikroorganismer især dem der giver anledning til blodforgiftning og meningitis.

d. Rådgivning

Rådgivning inden for Institutets arbejdsområde finder sted til Sundhedsministeriet, Sundhedsstyrelsen, embedslæger, kliniske mikrobiologiske afdelinger og hospitaler, lægepraksis, WHO og EU m.m. Særlig omfattende rådgivning er der i forbindelse med udbrud af epidemier, mens den daglige rådgivning typisk vedrørende enkelttilfælde. Som eksempel kan gives rådgivning fra den Centrale afdeling for Sygehushygiejne. Denne afdeling rådgiver læger, hygiejnesygeplejersker og andet hospitalspersonale om registrering, forebyggelse og bekæmpelse af sygehusinfektioner. Afdelingens medarbejdere er i tæt kontakt med de lokale hygiejnekomitéer og udvalg, og forestår hygiejnesygeplejerskeuddannelsen i Danmark.

e. Uddannelsesopgaver

Institutet varetager en række uddannelsesopgaver for det danske sundhedsvæsen. Udover varetagelse af uddannelsen til hygiejnesygeplejerske, foregår uddannelsen til speciallæge i klinisk mikrobiologi gennem et toårigt uddannelsesforløb i SSI's forskellige afdelinger. Institutet har således til stadighed seks kursusrådgivere i klinisk mikrobiologi.