



CGM ANALYTIX



KLINISK MIKROBIOLOGI

CGM ANALYTIX stödjer det moderna mikrobiologiska laboratoriet där traditionell odlingsverksamhet kan kombineras med nya metoder som MALDI-TOF och Molekylärbiologiska metoder. Detta sker genom att "Undersökningar" definerar en process där alla typer analyser kan kombineras.

Med "Undersökningar" ges möjligheten att beroende på information på remissen, ex. kliniska uppgifter, ålder, kön samt de fortlöpande analyserade resultaten, vidare utreda ett sjukdomsfall med löpande analysbeställningar inom undersökningen för att till sist resultera i ett slutgiltigt svar.

CGM ANALYTIX hanterar både teknisk och medicinsk bedömning och har ett väl utbyggt stöd för processen på laboratoriet som kan baseras på primärrörsmärkningen (ProVID) eller en sekundär märkning (ProvNR), som kan behövas för de manuella metoder som fortfarande är aktuella på ett mikrobiologiskt laboratorium.

För de mer automatiserade processerna på laboratoriet används med fördel primärrörsmärkningen för att höja effektiviteten och säkerheten i analysarbetet.



ODLING

CGM ANALYTIX hanterar analyser och prover utifrån fynd av bakterier. Programmet ger en fullständig överblick över de åtgärder som har vidtagits för att komma fram till ett visst fynd samt eventuellt genomförda resistensbestämningar.

Snabbregistrering av mest sannolika fynd

För att underlätta registrering av det första fyndet kan du gruppera de mest sannolika fynden per odlingsgrupp. Vid registrering av den första avläsningen (val av fynd) ger CGM ANALYTIX därför förslag på lämpliga fynd. Fynden kan organiseras i nivåerna Negativ, Misstanke, Familj, Genus, Art samt Typ, så att de hanteras enligt en trädstruktur.

Förenklad resultathantering med paneler

I CGM ANALYTIX aktiveras olika paneler automatiskt när du väljer ett fynd, beroende på val av fynd, odlingsgrupp och beställare. På detta sätt är systemet förberett så att det går snabbt och enkelt när du ska lägga in resultatet. Konfigureringen av paneler ger ett standardiserat arbets-sätt, där du som användare inte behöver hålla reda på vilka preparat som ska användas för respektive fynd.

Hierarkin för fynd används även av paneler, så att en standardpanel kan skapas för t.ex. ett fynd.

Fler funktioner:

- Panelkommentarer som automatiskt aktiveras beroende på fynd.
- Standardresistenser som automatiskt aktiveras oberoende eller beroende av specificerat fynd.
- Villkor för avvikelser som medför att preparat automatiskt läggs till, tas bort eller internmärks.
- "Övriga preparat"-funktion för att snabbt hitta vanligt förekommande preparat för aktuell panel.

Det finns även möjlighet att internmärka ingående preparat och övriga preparat så att dessa ej svaras ut.

Auto-aktivering av åtgärder

I CGM ANALYTIX aktiveras olika procedurer automatiskt på samma sätt som paneler när du väljer ett fynd, beroende på val av fynd, odlingsgrupp och beställare. En procedur är en samling av åtgärder och tester, exempelvis agglutinationer, isoleringar, färgningar, jäsningar eller API:er.

När första avläsningen av plattorna är gjord kan en åtgärdslista skapas som fungerar som en "att-göra-lista" med åtgärder för varje prov/analys per fynd. Listan skapas elektroniskt men kan även skrivas ut på papper.

Alla åtgärder med tillhörande resultat kopplade till respektive fynd kan dessutom ses per prov eller undersökning i "Odling", inklusive spårbarhet om tidpunkt och utförare.

Odlingsmeddelanden

Med odlingsmeddelanden ges möjligheten att konfigurera kommentarer av typerna varning, analyskommentar och resistenskommentar. Varningar visas för val av fynd eller preparat. Analyskommentarer och resistenskommentarer sparas kopplad till analysen respektive preparat.

Odlingsmeddelanden kan aktiveras utifrån enskilda eller kombinerade villkor av fynd, preparat med eller utan resultat eller en viss grupp av beställare.

Brytpunkter/Gränsvärden

Brytpunkter/gränsvärden för millimeterzoner och MICvärden kan konfigureras på alla fynd nivåer.

Gränsvärden hanteras för EUCAST. S, I eller R kan därför sättas automatiskt beroende på det resultat som anges, med hjälp av de angivna millimtervärdena. Stöd för Areas of Technical Uncertainty (ATU) finns.

Registerkorrigerig

I CGM ANALYTIX genereras automatiskt resultat (S, I eller R) för ett eller flera andra preparat för ett specifikt fynd beroende på odlingsgrupp och grupp av beställare.

Snabbsvar

I CGM ANALYTIX finns funktionen Snabbsvar som du lätt kan aktivera vid avläsning. Varje snabbsvar kan sättas upp med ett fynd, en mängd och om fyndet skall rapporteras på svar samt om en standardresistens skall sättas.

Automatisering av odling

CGM ANALYTIX stöder instrument för blododlingar. Blododlingar beställs som en analys som resulterar i positivt eller negativt utfall. Vid positivt utfall kan CGM ANALYTIX konfigureras så att en odlingsanalys automatiskt beställs. I konfigurationen kan man välja om man vill svara ut båda analyserna eller endast den automatbeställda odlingsanalysen. Till CGM ANALYTIX kan du även koppla instrument som odlar direkt.

MALDI TOF

CGM ANALYTIX är anpassat för att stödja hela arbetsprocessen runt MALDI TOF, från att skapa plattor i systemet till att granska fyndförslagen.



MOLEKYLÄRBIOLOGI

Flexibla fördefinierade arbetslistor

Med CGM ANALYTIX fördefinierade arbetslista kan du skapa arbetslistor på ett flexibelt sätt. Fasta eller dynamiska positioner kan sättas för analyser och kontroller. När du därefter färdigställt arbetslistan kan den skrivas ut för manuell hantering eller skickas till instrument.

Tolkning av resultatet

Resultat från PCR-instrument är i övervägande fall numeriska resultat. För tolkning av dessa används gränsvärden kopplade till resultattexter för översättning till Positiv eller Negativ.

Automatisk beställning av typning i de fall PCR används för typning kan nya analyser automatiskt beställas beroende på bakteriegrupp. Detta innebär ett snabbt och effektivt processtöd från odling till PCR-diagnostiken. Per fynd anges vilken PCR-analys som skall beställas när fyndet registreras.

SEROLOGI MED PARALLELLSÄTTNING

CGM ANALYTIX har funktionalitet för parallellsättning av prover, med full överblick av möjliga prover att parallellsätta med ursprungsprovet via en lätthanterlig dialog. Varje tillgängligt prov visar information om provdatum, ProvNR, ProviD, analys samt resultat.

HISTORIK

Med en enkel knapptryckning öppnas dialogen "Historiska resultat" som innehåller en omfattande historik som kan avgränsas på analys eller profil.

RAPPORTERING TILL SMI & SMITTSKYDD

I CGM ANALYTIX kan resultat skickas till smittspridningsbevakande institutioner eller Smittskyddsläkare. Svar eller andra sammanställningar kan skickas automatiskt. Direkt koppling för export till SMI-net (Sverige) finns tillgänglig.

KVALITETSKONTROLL

Att säkerställa kvaliteten på analysarbetet kräver kvalitetskontroller med möjlighet till uppföljning och validering i samband med bedömning av patientresultat.

CGM ANALYTIX har en webbaserad kvalitetskontrollmodul "Uppföljning kontrollresultat", som ger personalen möjlighet att arbeta i ett och samma system oberoende av instrument eller middleware. Detta underlättar den dagliga verksamheten och ger laboratoriet möjlighet att samordna hela sitt kvalitetskontrollarbete. Insamlingen av kontrollresultat är automatisk och följer motsvarande regler som patientresultat.

Om en kontrollregel larmar reagerar CGM ANALYTIX i

form av rejekt eller varning beroende på kontrollregeln konfiguration. Relaterade patientresultat kan då automatiskt sättas i vänteläge/låsas. Därefter bestämmer användaren om kontrollresultatet ska inkluderas eller exkluderas, samt om patientresultaten ska användas eller köras en gång till.

Konfiguration och karakteristik för kontrollerna kan sättas upp generellt eller om önskat olika för loter och instrument.

"Uppföljning kontrollresultat" tillämpar utöver westgardregler, regler speciellt framtaget för mikrobiologi, Eq-test (lika värde) för icke numeriska resultat för serologi och Intervallregel för resistenskontroller.

