

Eerste geautomatiseerde bacteriologieketen in België

Op weg naar het grootste Europees systeem op gebied van incubatiecapaciteit in het Universitair Ziekenhuiscentrum Brussel !



 BD Kiestra

Het laboratorium van het Universitair Ziekenhuiscentrum Brussel (UZC Brussel), dat de ziekenhuizen Brugmann, Sint-Pieter, Bordet en HUDERF verenigt en samenwerkt met het Academisch Ziekenhuis Erasmus, is het eerste Belgisch laboratorium dat voluit kiest voor de automatisering van klinische bacteriologie.

BD-KIESTRA heeft deze maand aan het Universitair Ziekenhuiscentrum Brussel (UZC Brussel) een geautomatiseerde keten geleverd met verschillende modules die het kweken van stalen, het beheer van cultuurincubatie en hun lezing toelaat met geïnfomatiseerde ondersteuning op basis van gedigitaliseerde beelden.

Dit apparaat vormt een technologische revolutie voor het laboratorium microbiologie van het UZC Brussel. Het biedt talrijke voordelen, namelijk een snellere weergave van de resultaten, een betere standaardisatie van de technieken alsook een optimalisatie van de traceerbaarheid van de activiteiten.

Deze technologische revolutie laat ook toe om de therapeutische behandeling van de patiënten met zware infecties te verbeteren. Ernstige septische gevallen vertegenwoordigen immers bijna 15% van de opnamen op de diensten intensieve zorgen in Europa en hun sterftcijfer kan tot 50% oplopen. Bovendien stijgt het sterftcijfer met 8% per uur dat verloopt alvorens het gepaste antibioticum toe te dienen. De ontwikkeling van nieuwe diagnosemethoden en nieuwe manieren van organisatie maken het mogelijk om sneller het resultaat door te geven aan de clinicus en zijn essentiële elementen om de prognose van deze patiënten te verbeteren.

De voordelen van deze installatie zijn veelvoudig: tijds winst, kwaliteitswinst en een betere doeltreffendheid. Deze verschillende voordelen maken het voor het laboratorium mogelijk om de taken van de technologen opnieuw in te delen en er een

grotere toegevoegde waarde aan te geven. Op middellange termijn plannen wij om ook de activiteit van andere ziekenhuispartners, zoals het Academisch Ziekenhuis Erasmus, op te vangen.

Met bijna 300.000 bacteriologische stalen die jaarlijks worden behandeld, zal het voorgestelde systeem door zijn analysecapaciteit het derde grootste systeem in Europa vertegenwoordigen. In de nabije toekomst zal het laboratorium deze uitrusting uitbreiden om het aantal behandelde stalen dat momenteel behandeld wordt in het UZC Brussel te verdubbelen.

Klik hier om deze nieuwe uitrusting te ontdekken.
(<https://www.youtube.com/watch?v=XDpD98vc3js>)