

Robotização ao serviço da medicina laboratorial

Germano de Sousa investe na tecnologia

A medicina laboratorial assume um papel preponderante na área da saúde como fonte de informação com forte impacto na decisão clínica.

Cada vez mais o médico patologista clínico tem de ser um perito em ciência e tecnologia do laboratório e ao mesmo tempo um consultor para os outros clínicos e seus pacientes, desempenhando um papel fundamental no desenvolvimento e implementação da informática médica integrada que optimize os cuidados de saúde dos pacientes.

O processo de implementação da robotização no Centro de Medicina Laboratorial Germano de Sousa, agora concluído, permite uma uniformização de procedimentos a nível analítico, conferindo uma eficácia e precisão notáveis dos resultados, com benefícios muito significativos para os

agentes de saúde, culminando numa melhoria da assistência à saúde pública.

O professor Germano de Sousa foi pioneiro no nosso país na introdução da robótica laboratorial há dez anos, implementando agora no seu laboratório sede mais uma unidade robotizada de última geração, que permitirá dar um passo significativo no suporte da medicina personalizada, uma vez que aumenta a disponibilidade de recursos médicos dedicados à prática da medicina de precisão.

O Centro de Medicina Laboratorial Germano de Sousa ao optar pela robótica na sua mais recente unidade laboratorial, situada no Polo Tecnológico de Lisboa, na qual se concentram as actividades de especialização médico-científica como a genética, a genómica, a patologia molecular e o diagnóstico pré-natal, posi-

ciona a sua mais-valia como líder de análises clínicas em sistemas de qualidade, em automação, padronização e informatização.

Resultados mais rápidos e eficazes nas análises

As vantagens da robotização dos métodos analíticos são inúmeras, tanto a nível económico como técnico. O sistema implementado permitiu a padronização dos processos, maior velocidade de realização de análises clínicas, redução dos custos operacionais, maior rapidez na entrega e na qualidade dos resultados e a



Germano de Sousa, uma vida dedicada ao desenvolvimento médico-científico e tecnológico da patologia clínica

minimização de erros, criando uma real optimização de recursos, sempre com base na premissa de maior segurança para o paciente.

O Grupo Germano de Sousa tem como missão o acompanhamento contínuo dos desafios e evolução da medicina na área da patologia clínica e colocar à disposição dos médicos e dos seus doentes esse conhecimento. A robotização libertou os médicos para exames laboratoriais “impossíveis” de automatizar e

em que é preciso tempo para reflectir e permitiu reforçar intensivamente a actividade de investigação e desenvolvimento. Deste modo surge a Ophiomics, uma Startup do laboratório, dedicada ao desenvolvimento do diagnóstico no campo da medicina personalizada e de precisão que surge desta necessidade constante de inovar, procurando no estudo dos genes a explicação e a cura para as patologias físicas e mentais que afectam os seres humanos.

A minimização do erro na Medicina Laboratorial constitui um grande desafio e representa um impacto significativo para a saúde. A experiência genómica, bioinformática e médica do Centro de Medicina Laboratorial Germano de Sousa em conjunto com a moderna infraestrutura tecnológica agora implementada, garantem a eficácia dos resultados e a melhor informação ao médico assistente, em tempo útil para uma decisão clínica mais fidedigna.