

AVALIAÇÃO COMPARATIVA ENTRE AS CARACTERÍSTICAS DOS PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS AUTOMATIZADOS PARA IMUNOENSAIOS

MARCOS VINÍCIUS GHENO; ALEXANDRE MENEGHELLO FUENTEFRIA

Resumo: Imunoensaios são testes que baseiam-se na interação antígeno-anticorpo para a detecção e quantificação de substâncias (antígenos ou anticorpos) em amostras biológicas. Tais ensaios constituem ferramentas imprescindíveis para auxiliar no correto diagnóstico de diversas doenças e a sua automação trouxe muitos benefícios. O presente trabalho tem como objetivo fazer uma avaliação comparativa entre os principais equipamentos automatizados para imunoensaios. Foi realizada uma revisão sistemática na literatura das características dos principais equipamentos de automação disponíveis para imunoensaios, avaliando parâmetros como a acomodação, menu de testes, fase sólida, método analítico, frequência de manutenção e custo. Encontrou-se que a maioria dos equipamentos possui ferramentas e características críticas básicas necessárias para as análises imunológicas de rotina no laboratório clínico. No entanto, alguns equipamentos carecem de itens essenciais, tornando-se opção secundária. Os equipamentos que figuram como primeira opção para laboratórios de grande porte devido às suas características diferenciais são o UniCel DxC 600i, o AxSym, o Architect i2000, o ADVIA Centaur XP, o Synchron, o Dimension RxL, Vidas & MiniVidas e o Immulite 2000. Os aparelhos mais indicados para laboratórios de médio/pequeno porte são: PersonalLab, Access, Vitros ECiQ, Liaison, ImmunoCAP 250, Evidence System e Elecsys 2010. Tais equipamentos figuram como opção para laboratórios de médio/pequeno porte devido às suas características, tais como dimensões menores e serem de bancada, menu de testes contemplando menos exames e alguns dos quais não possuem detector de coágulos.

30ª SEMANA CIENTÍFICA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

Devido à sua importância estratégica no contexto das Análises Clínicas e áreas relacionadas, se faz necessária uma avaliação criteriosa dos equipamentos automatizados por ocasião de sua aquisição, de acordo com o perfil de cada laboratório.