

O teste ELISA e sua aplicação

Os antígenos específicos de uma certa amostra são postos em uma superfície. Assim, um certo anticorpo é aplicado na superfície adequada de modo que ele se junte ao antígeno. Este anticorpo é conectado a uma enzima específica e na etapa final, uma substância contendo o substrato da enzima é acrescentada. A reação que vem a ocorrer produz um sinal que se detecta, de forma mais comum uma modificação na cor no material. Fazer um teste ELISA abrange ao menos um anticorpo especialmente para um antígeno específico. Anterior ao teste ELISA, a única escolha para fazer um imunoenensaio se apresentava como o radioimunoenensaio, uma tecnologia usando anticorpos cadastrados radioativamente. Pela radioatividade demonstrar uma ameaça e, portanto, uma oportunidade que mostrasse segurança foi requisitada. Uma forma de uso bastante comum do teste ELISA é por meio da união competitiva. Para detectar os anticorpos do HIV, duas espécies de anticorpos são usadas, um unido com enzimas e outro presente no soro. A concorrência acontece entre os dois tipos de anticorpos para o antígeno específico. Acontece um processo de incubação e depois, se os anticorpos estiverem presentes, aquela reação antígeno-anticorpo acontece. Pelo fato do teste ELISA poder ser desenvolvido para determinar a existência do anticorpo em determinada amostragem, é uma ferramenta útil para especificar as concentrações séricas de anticorpos no teste para observar o HIV. O teste ELISA é utilizado para fazer a diversos tipos de certas doenças, como a doença malária, doença de Chagas, entre muitas outras. Ele da mesma forma tem seu uso no diagnóstico in vitro e nos laboratórios médicos. Outras utilizações do ELISA dizem respeito a detecção de anticorpos em tuberculose, detecção de rotavírus, fazer a detecção dos anticorpos HIV em amostras de sangue. Este específico teste apareceu como o principal amplamente utilizado para HIV porque tem grande sensibilidade, é o mais escolhido pelos laboratórios clínicos em detectar a existência do HIV. Há algum tempo atrás, mesmo sendo um teste específico, o resultado era demorado o indivíduo havia que demorar um grande tempo até o resultado final estar pronto. Com o passar do tempo, o exame se aperfeiçoou e atualmente em cerca de duas semanas o resultado específico já está; com o médico que pode apresentar seu resultado.

Sobre o Autor

Para mais informações, visite: [Wako](#) Visite também: [reagentes de laboratório](#)

Source: <http://www.artigopt.com>