



CUBE-S ASO test

Test ASO

CUBE-S ASO Test to zestaw testowy do oznaczania miana antystreptolizyny (ASO) w analizatorze CUBE-S. Wystarczy mała próbka 5 μ l pełnej krwi lub surowicy.

Antystreptolizyna jest przeciwciałem skierowanym przeciwko streptolizynie O, toksycznemu enzymowi wytwarzanemu przez bakterie paciorkowca z grupy A. Wraz z anty-DNażą B, ASO jest najczęstszym z kilku przeciwciał wytwarzanych przez ludzki układ odpornościowy w odpowiedzi na zakażenie paciorkowcem z grupy A. Paciorkowiec grupy A (*Streptococcus pyogenes*) jest bakterią wywołującą anginę, płonicę (szkarlatynę) i wiele innych infekcji, w tym infekcje skóry (piodermia, liszajec, cellulitis).

W przypadku prawidłowego rozpoznania, większość infekcji paciorkowcowych może być skutecznie leczona antybiotykami, i wtedy infekcje ustępują. Jeśli jednak infekcja spowodowana paciorkowcem z grupy A nie daje wyraźnych objawów, nie jest leczona, lub jest leczona nieskutecznie, może dojść do rozwoju takich schorzeń jak gorączka reumatyczna i choroba nerek – kłębuszkowe zapalenie nerek – zwłaszcza u małych dzieci. Takie stany mogą powodować poważne powikłania, jak uszkodzenie serca, ostra dysfunkcja nerek, obrzęk tkanek (edema) i wysokie ciśnienie krwi (hypertension). CUBE-S ASO Test służy do określenia, czy tego typu objawy mogą być spowodowane zakażeniem paciorkowcem z grupy A.

Metoda badania testem ASO

Cząsteczki lateksu pokryte Streptolizyną O reagują z ASO w próbce pobranej od pacjenta, powodując wzrost zmętnienia. Absorbancja jest mierzona przy 700 nm i jest wprost proporcjonalna do stężenia ASO w próbce.

Zakres pomiarowy:

Lateksowe wzmocnione badanie immuno-monopolidymetryczne, 100-2000 IU/

Zakres referencyjny

100 IU/ml dla dzieci w wieku przedszkolnym

250 IU/ml dla dzieci w wieku szkolnym

200 IU/ml dla dorosłych

Zaleca się, aby każde laboratorium ustaliło swój własny zakres referencyjny.

Czas trwania badania

Procedura badania jest bardzo łatwa. Test trwa około 10 minut.

Badania kliniczne wykazują, że badanie ASO jest istotnie bardziej przydatne w diagnostyce paciorkowców grupy A niż posiewy krwi.