

COOMBS DIRETO

CBHPM 4.03.04.10-8

AMB 28.04.015-5

CBHPM 4.04.03.68-8

CBHPM 4.04.03.69-6

CBHPM 4.04.03.70-0

Sinonímia:

Pesquisa de sensibilização eritrocitária por anticorpos incompletos, anticorpos bloqueantes, anticorpos univalentes, glutininas hiperimunes ou de albumina.

Obs. 1: Os Anticorpos incompletos não reagem em soro fisiológico, necessitando de meio com maior viscosidade como solução 20 a 30 % de albumina bovina.

Obs. 2: Anticorpos completos, aglutininas, anticorpos salinos ou anticorpos bivalentes são assim chamados porque tanto reagem em soro fisiológico quanto em albumina bovina.

COOMBS, R.R.A. = imunologista britânico nascido em 1921.

Fisiologia:

Hemácias suspeitas de estarem com anticorpos incompletos aderidos à membrana são incubadas com soro anti-gamaglobulina humana (soro de Coombs). A reação é positiva quando ocorre aglutinação das hemácias.

Material Biológico:

Sangue total ou do cordão umbilical # com anticoagulante.

Coleta:

3 a 4 ml de sangue total coletado com EDTA ou citrato.

Armazenamento:

Enviar imediatamente ao laboratório.

Exames Afins:

Aglutininas Anti-Rh, Reticulócitos, FAN.

Valor Normal:

Negativo (ausência de anticorpos)

Interferentes:

Na coleta de sangue do cordão, tomar cuidado para não adicionar a substância gelatinosa (geleia de Wharton), pois esta interfere nos resultados.

Obs.: ocorre reação falso-positiva no mieloma múltiplo e na macroglobulinemia de Waldenström.

Método:

Aglutinação de hemácias.

Interpretação:

Coombs Direto positivo pode ocorrer em decorrência de: anemia hemolítica do recém-nascido por incompatibilidade dos sistemas ABO ou Rh, anemia hemolítica auto-imune idiopática, anemia hemolítica induzida por medicamentos.

MEDICAMENTOS INDUTORES: acetofenetidina, ácido etacrínico, ácido flufenâmico, ácido melenâmico, alfa-metildopa (Aldomet), anti-inflamatórios não esteróides, cefalosporinas, cefalotina, cefaloridina, cefapirina, cefazolina, clorodiazepóxido, cimetidina, ethosuximida, fenacetina, levodopa, penicilinas, p-aminossalicato, procainamida, quinidina, quinina, tetraciclina.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com