

Amnionvätska-spektrofotometri, Malmö (NPU-kod saknas)

Bakgrund, indikation och tolkning

Gallpigment, huvudsakligen okonjugerat bilirubin förekommer normalt endast i mycket låg koncentration i amnionvätska. Vid de numera sällsynta fallen av erythroblastosis fetalis, oftast pga Rh-immunisering, läcker fosterblod över till modern och stimulerar till bildning av antikroppar mot fostrets erythrocyter med risk för hemolytisk anemi, fosterskada och fosterdöd. Spektrofotometri av amnionvätska görs vanligen vid misstanke på Rh-immunisering av modern, resultatet ger ett mått på risken för fosterpåverkan.

Analysprincip

Provets absorbans vid 450 nm utgör ett mått på koncentrationen gallpigment. En baslinje mellan absorbansen vid 365 nm och 550 nm dras, differensen mellan linjens värden vid 450 nm och uppmätt absorbans vid denna våglängd är proportionell mot koncentrationen gallpigment i provet.

Referensintervall

Referensområdet är beroende på graviditetens längd. Se bilaga.

Metodkaraktistika

Interferenser och felkällor

Vid blodtillblandad eller missfärgad amnionvätska kan analysen inte utföras.

Övrig information

Metoden är inte ackrediterad.

Referenser

Bowman och Pollock: Amniotic fluid spectrophotometry and early delivery in the management of erythroblastosis fetalis. Pediatrics 35 (1965) 815.

Queenan et al: Deviation in amniotic fluid optical density at a wavelength of 450 nm in Rh-

Medicinsk service

Metodbeskrivning

Amnionvätska-spektrofotometri, Malmö

Gäller för
Klinisk kemi

MA

Gäller from	Revision	Sida
2012-02-01	07	2(2)
Godkänd av:	[REDACTED]	

immunized pregnancies from 14 to 40 weeks gestation: A proposal for clinical management.

Am J Obstet Gynecol vol 168 nr 5. Zoner enl Queenan et al, Am J Obstet Gynecol May 1993.

Utarbetad av

Dokumentförvaltare

Dokument id
C-1039

Original lagras elektroniskt! Användaren ansvarar för att gällande revision används.