

S -AFOS-IS (1048)

Indikaatiot Koholla olevan kokonais-AFOS:in syyn selvittäminen.

Näyte 1 ml hemolysoitumatonta seerumia.

Säilytys ja lähetys Säilytys 2-3 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

Menetelmä Natiivin ja lektiinillä käsitellyn seerumin elektroforeesi agarosigeelissä.

Toimitusaika 3-5 työpäivää.

Viitearvot	Naiset	Miehet	Lapset, alle 15 v	
Maksa-1-isoentsyymi	alle 68	alle 67	alle 51	U/1
Maksa-2-isoentsyymi (sappitieisoentsyymi)	alle 12	alle 12	alle 19	U/1
Luustoisoentsyymi	alle 66	alle 77	alle 370	U/1
Suolistoisoentsyymi	alle 12	alle 12	alle 19	U/1

[b]TULOKSISTA ANNETAAN LAUSUNTO[/b]

Tulkinta Maksan isoentsyymien (Maksa-1-isoentsyymi) nousua tavataan hepatosellulaarisissa vaurioissa, tuumoreissa ja etäispesäkkeissä sekä intra- ja ekstrahepaattisissa sappiteiden tukoksissa (lääkkeiden aiheuttama kolestaasi, alkoholin aiheuttama rasvamaksa, raskauskolestaasi jne.).

Sapen isoentsyymien (Maksa-2-isoentsyymi) nousua tavataan intra- ja ekstrahepaattisissa sappiteiden tukoksissa (lääkkeiden aiheuttama kolestaasi, alkoholin aiheuttama rasvamaksa, maksakirroosi, raskauskolestaasi, primaari biliaari kirroosi, sappikivet, tuumorit jne.).

Luuston isoentsyymi on dominoivana kasvuiässä. Se nousee riisitautissa ja osteomalasiassa, eräissä osteoporoosin muodoissa, hyperparatyreoosissa, luuston tuumoreissa ja etäispesäkkeissä sekä luunmurtumissa.

Suoliston isoentsyymi nousee maksakirroosissa, intrahepaattisessa kolestaasissa, suoliston tulehduksissa ja hemodialyysissä. Aterian jälkeen otetussa näytteessä voi esiintyä lievästi kohonneita suoliston isoentsyymien pitoisuuksia, kuten myös sokeritautissa ja munuaisinsuffisiensissa. Oireettomilla potilailla kyseessä voi olla perinnöllinen, benigni hyperfosfatasia.

Raskauden aikana alkalinen fosfataasi nousee istukan tuottaman isoentsyymien johdosta. Myös eräät tuumorit voivat tuottaa istukantyyppistä isoentsyymiä (Reagan isoentsyymi).

Eri tuumorit, etenkin maksan ja gastrointestinaalialueen, voivat tuottaa alkalisien isoentsyymien variantteja ja poikkeavia muotoja.

Tekopaikka Labor Dr. Kramer & Kollegen