

Likvorin proteiinissa tulostaso- ja viiteväli muutos 25.1.2021

Tutkimus	2514	Li-Prot	Li-Proteiini
Asia	Määrittäminen menetelmä-, tulostaso- ja viitevälimuutos 25.1.2021. Muutos koskee kokonaisuudessaan myös EKSOTEa. KYMSOTEn alueellamuutos koskee vain viitearvojen muuttuneita ikärajoja.		
Muutokset	25.1.2021 menetelmämuutoksen johdosta likvorin proteiinin (Li-Prot, 2514) tulostaso nousee keskimäärin noin 60 mg/l aiempaan verrattuna. Muutoksen jälkeen pitoisuus voidaan jäljittää kansainväliseen NIST-standardiin. Viitevälien ylä- ja alarajat nousevat kaikissa ikäryhmissä 50 mg/l. Kirjallisuuden perusteella ikään liittyvä likvorin proteiinipitoisuuden kohoaminen alkaa jo 50 vuoden jälkeen. Aikuisten ja iäkkäiden ikäraja lasketaan samalla 60 vuodesta 50 vuoteen.		
Vaikutus EKSOTEen ja KYMSOTEen	Kaikki muutokset koskevat myös EKSOTEa. Tulostasomuutos ja viitevälien ylä- ja alarajojen nosto ei koske KYMSOTEa. Iäkkäiden ikärajan lasketaan 60 vuodesta 50 ikävuoteen myös KYMSOTEessa.		
Yhteyshenkilöt	kemisti Niina Tohmola, niina.tohmola@hus.fi, 050 427 1548 lääkäri Tapio Lahtiharju, tapio.lahtiharju@hus.fi, 040 144 7947		
Uudet viiteväli, kanta-HUSLAB ja EKSOTE	VASTASYNTYNEET 450 – 1250 mg/l 1-4 VKO 250 – 850 mg/l 1 KK-13 V 200 – 350 mg/l 14-50 V 200 – 500 mg/l YLI 50 V 250 – 650 mg/l		
Uudet viiteväli, KYMSOTE	VASTASYNTYNEET 400 – 1200 mg/l 1-4 VKO 200 – 800 mg/l 1 KK-13 V 150 – 300 mg/l 14-50 V 150 – 450 mg/l YLI 50 V 200 – 600 mg/l		
Huomautukset	Muutos vaikuttaa myös likvorin proteiinielektroforeesiin (Li-Prot-Fr, 2521). Kts. tarkemmat tiedot HUSLABin tutkimustiedotteesta 2021:05. Muutos ei vaikuta albumiinin määritykseen eikä siten tutkimuksiin Li-Alb (1027) tai Li-IgG-Ind (3450).		
Viitteet	Breiner, Ari & Moher, David & Brooks, John & Cheng, Wei & Hegen, Harald & Deisenhammer, Florian & McCudden, Christopher & Bourque, Pierre. (2019). Adult CSF total protein upper reference limits should be age-partitioned and significantly higher than 0.45 g/L: a systematic review. <i>Journal of Neurology</i> . 266. 616–624. 10.1007/s00415-018-09174-z.		

Tiedustelut

HUSLAB Asiakasneuvonta, p. 09 471 72579. Päivystysajan tiedustelut, p. 09 471 72645.

Allekirjoitukset

Tapio Lahtiharju	Niina Tohmola	Christel Pussinen	Kari Pulkki
Erikoistuva lääkäri	Sairaalakemisti	Yksikön vastaava	Ylilääkäri
HUSLAB	HUSLAB	HUSLAB	HUSLAB
Kliininen kemia	Automaatio- laboratorio	Automaatio- laboratorio	Kliininen kemia
puh. 040 144 7947	puh. 050 427 1548	puh. 050 427 9789	puh. 040 144 8676