

LEUKOTSÜÜTIDE ADHESIOON

Lühend	B-Adhesioon
Mõiste	<p>Leukotsüütide põletikukoldesse migreerumise ja sellele järgneva fagotsütoosi oluliseks eelstaadiumiks on leukotsüütide adhesioon veresoonte endoteeli pinnal. Adhesiooni edukus sõltub selektiinidest, integriinidest ja Ig-laadsetest molekulidest. Integriinid asuvad leukotsüütide pinnal ja osalevad rakkudevahelises adhesioonis ja leukotsüütide agregatsioonis, samuti transendotelialse migratsiooni tagamisel. Integriinid on heterodimeerid, millel on ühesugune β-ahel (CD18) ja erinev α-ahel, milleks on CD11a lümfotsüütidel ning CD11b ja CD11c neutrofiilidel ja monotsüütidel.</p> <p>1. tüüpi leukotsüütide adhesiooni defitsiit (LAD1) on haruldane autosomaal-retsessiivne haigus, mille korral esineb CD18 defitsiit, põhjustades adhesioonimolekulide ekspressiooni puudumise või olulise languse. Selle tagajärjel ei ole leukotsüüdid võimelised migreeruma veresoontest põletikukoldesse. Kliiniliselt esineb nabaväädi irdumise hilinemine (üle nelja nädala sünnist) samaaegse omfaliidiga, halb haava paranemine, korduvad naha-, hingamisteede- ja seedetrakti infektsioonid, periodontiit, mäda puudumine infektsioonikoldes, neutrofiilia.</p>
Näidustused	<p>1.tüüpi leukotsüütide adhesiooni defitsiidi (LAD1) diagnoosimine, millele võivad viidata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • korduvad püogeensed infektsioonid samaaegse neutrofiiliaga • halb haavaparanemine • mädata põletikukolded (“külmad” abstsessid) • omfaliit vastsündinul
Proovivõtu vahendid	EDTA (K2/K3E) katsuti
Materjali säilivus ja transport	Veri: toatemperatuuril 24 tundi Proovimaterjal saata E-N
Teostamise aeg ja koht	Tööpäeviti, immunoloogia labor, Ravi 18
Meetod	Läbivoolutsütomeetria
Referentsvahemikud	Markerid CD18/CD11a, CD18/CD11b ja CD18/CD11c > 95% võrreldes normaalse kontrollverega
Tõlgendus CD18/CD11a, b või c < 1–2% kontrollverest: > 2–30% kontrollverest: 40–60% kontrollverest:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LAD1 raske vorm ▪ LAD1 kerge või mõõdukas vorm ▪ haiguskandjad
Konsultatsioon	Liisa Kuhi, Maarit Veski
HK hinnakirja koodid	66718 x 9
Kirjandus	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rezaei N, Aghamohammadi A, Notaangelo LD (2008) Primary Immunodeficiency Diseases Definition, Diagnosis and Management, Springer-Verlag: 136 – 139 ▪ Velbri S (2002) Immuunpuudulikkus diagnoos ja ravi, AS Medicina: 11, 100 – 101 ▪ Burmester G-R, Pezzutto A (2003) Color Atlas of Immunology, Georg Thieme Verlag: 42 – 43, 104 – 105 ▪ UpToDate andmebaas “Leukocyte-adhesion deficiency”, updated: Jan 17, 2020 ▪ C.D. Stevens, L.E. Miller „Clinical immunology and serology. A laboratory Perspective“ 4th ed, 2017, lk 335
Koostaja	Liisa Kuhi, Maarit Veski