

Vizsgálat típusa:

Sejtes immunstátusz és NK sejtes citotoxicitás

Vizsgálati hely: LabMagister Kft.; 1045 Bp. Tó utca 1-5
Vizsgálatvezető: Dr. Hajnal Ágnes
Vizsgálatot végző(k): Dr. Kosztka Lívía, Dr. Marokházi Judit

Eredményközlés dátuma: 2017.01.05

Minta azonosító:
LabMagister azonosító: 2017/12
Beküldő:
Minta típusa: Humán vérminta

Minták beérkezésének dátuma: 2016.01.03
Minták mérésének dátuma: 2016.01.03

Alkalmazott reagensek:

BD Multitest 6-color TBNK

Katalógusszám: 644611
Gyártási szám: 83635
Lejárat: 2017.05.31

BD V450 Anti-Human HLA-DR

Katalógusszám: 561359
Gyártási szám: 5357502
Lejárat: 2017.10.31

BD Annexine V - FITC

Katalógusszám: 556420
Gyártási szám: 5357515
Lejárat: 2017.10.31

A vizsgálatok leírása:

Sejtes immunstátusz: A perifériás vérben jelen lévő különböző limfocita típusok (T, B és NK sejtek), valamint a T sejtek altípusainak (CD4+, CD8+ és NK-szerű T sejtek) százalékos arányát adja meg a teljes limfocita és leukocita populáción belül. A vizsgálat egy hatszínű immunjelölésre alkalmas, áramlási citometriával detektálható reagens alkalmazásával történik. Az aktivált limfociták kimutatása a HLA-DR antigén jelölésével történik.

NK-sejtes citotoxicitás: Az immunrendszer természetes ölősejtjeinek (NK sejtek) aktivitását adja meg annak alapján, hogy a perifériás vérből szeparált limfociták, a velük együtt inkubált, célpontként szolgáló K562 sejteket milyen arányban pusztítják el. A sejtelhalás kimutatása Annexin V. fluoreszcens festékkel, áramlási citometriás módszerrel történik.

Az eredményt a következő formátumokban adjuk meg:

NK funkció: Az elhalt célsejtek százalékos aránya az összes célsejten belül.

Citotoxicitási index (CI) %: Meghatározásához negatív kontrollként a limfocitákkal nem kezelt K562 sejtekben mért spontán sejtelhalási arányt használjuk.

NK funkció - számított:

Citotoxicitási Index (CI) - számított:

Számolási képlet:

$(\text{Elhalt célsejtek} / \text{Összes célsejt}) * 100$

$$\frac{\text{Elhalt célsejtek(K562+Limf.)} - \text{spontán elhalt sejtek(K562)}}{100 - \text{Spontán elhalt sejtek(K562)}} \times 100$$

$(\text{NK funkció}_{(\text{Minta})} / \text{NK funkció}_{(\text{Kontroll})}) * 100$

$(\text{CI}_{(\text{Minta})} / \text{CI}_{(\text{Kontroll})}) * 100$

Eredmény:

	Érték	Mértékegység	Eltérés	Referencia értékek (LabMagister saját adatai)	
T sejt % a limfocitákon belül:	74,9	%		55	83 ¹⁾
B sejt % a limfocitákon belül:	19,6	%	+	6	19 ¹⁾
NK sejt % a limfocitákon belül:	4,7	%	-	7	31 ¹⁾
CD4+ % a limfocitákon belül (Helper T sejtek):	58,7	%	+	28	57 ¹⁾
CD8+ % a limfocitákon belül (Citotoxikus T sejtek):	13,4	%		10	39 ¹⁾
HLA-DR+/CD3+ % a limfocitákon belül (Aktivált T sejtek):	4,0	%		2	12 ¹⁾
CD3+CD8+CD56+ % a limfocitákon belül (NK típusú T sejtek):	0,7	%	-	1,3	4 ²⁾
CD4+/CD8+ arány:	4,4		+	1	3,6 ¹⁾
NK funkció	22,8	%	-	24,6	36,8 ²⁾
Citotoxicitási index (CI)	12,5	%	-	17,8	32,5 ²⁾
NK funkció - számított (Kontroll %):	68,7	%	-	82,8	124,1 ²⁾
Citotoxicitási index (CI) - számított (Kontroll %):	51,4	%	-	75,9	134,6 ²⁾
NK limfocita szám (G/L)	0,09	G/L		0,09	0,6 ¹⁾

¹⁾Forrás: <http://www.immunodefekt.de/om.shtml> (2016.09.01.)

²⁾LabMagister Kft. saját statisztikai alapján számított határértékek (2016.09.01.)

Megjegyzés:

Aláírás:
A vizsgálatot ellenőrizte

Aláírás:
Vizsgálatvezető