

ratio vrij kappa/lambda

Beschrijving van de test

Naam:	ratio vrij kappa/lambda
Intern codenummer:	3560 (lambda vrij + ratio vrije kappa/lambda + dFLC) 9255 (kappa vrij + lambda vrij + ratio vrije kappa/lambda)
Frequentie:	1 x per week (vrijdag)
Uitvoerend labo:	Campus Rumbeke
Antwoordtijd (TAT):	max 1 week
Verantwoordelijk bioloog:	Johan Debrabandere

Afname van het materiaal

Toegelaten materiaal:	serum
Volume:	1 buis
Bijaanvraag/stabiliteit:	7 dagen

Analyse

Analysemethode:	Algemeen berekenstation
Domein:	Scheikunde
Bijkomende informatie:	<p>Immuunglobulinen zijn polypeptiden die opgebouwd zijn uit 2 identieke zware ketens en 2 identieke lichte ketens. Zij hebben een constant en een variabel deel.</p> <p>De unieke combinatie van de aminozuren ter hoogte van het variabel deel definieert de specificiteit van de antistof. Het constant deel van de zware keten bepaalt de antistofklasse (het isotype): IgM, IgG, IgA, IgD en IgE. Bij de lichte ketens onderscheiden we 2 types: kappa en lambda lichte ketens. Bij gezonde personen komen in het serum de gebonden lichte ketens voor in een verhouding van $\kappa / \lambda = 2$.</p> <p>Omdat de vrije κ-lichte keten vooral als monomeer voorkomt en de vrije λ-lichte keten als dimeer, wordt vrije kappa gemakkelijker glomerulair gefilterd dan vrije lambda, zodat, in het serum, de verhouding vrije $\kappa /$ vrije $\lambda = 0.625$.</p> <p>Een belangrijk overwicht van één van beide types lichte ketens</p>

suggereert de aanwezigheid van monoklonale immuunglobulinen.

Deze paraproteïnen ontstaan door monoklonale proliferatie van de B-cellen. Daarbij kunnen zowel intacte immunoglobulines als fragmenten van immunoglobulinemoleculen geproduceerd worden. Deze fragmenten zijn meestal lichte ketens.

De lichte ketens worden door de glomerulus gefilterd en - wanneer de tubulaire reabsorptiecapaciteit overschreden wordt - via de urine uitgescheiden ("Bence Jones eiwitten").

Voorbeelden van monoklonale gammopathieën zijn: de ziekte van Waldenström (macroglobulinemie), Multipel Myeloom (Ziekte van Kahler) en Light Chain Disease.

Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	0.260-1.65	0.260-1.65

Tarificatie

Nomenclatuur: 542791 - 542802 B 2000 Doseran van kappa en lambda vrije lichte ketens in het serum #(Maximum 1) (Cumulregel [49](#)) (Diagnoseregul [86](#))
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

28-04-2026

Kyra Mommerency