

# HLA-B\*5701

## Bepaling

HLA-B\*5701 genotype

## Klinische informatie

Een positieve HLA-B\*5701 status is een zeer sterke negatieve indicator voor het gebruik van abacavir: 50% van deze patiënten ontwikkeld overgevoelighedsreactie. Bij een negatieve HLA-B\*5701 status is de kans op hypersensitiviteitsreactie praktisch nihil (NPV >99%). Bij gebruik van flucloxacilline is een positieve HLA-B\*5701 status gecorreleerd met ernstige levertoxiciteit.

## Betrokken geneesmiddelen

Abacavir, flucloxacilline

## Methode

Analyse (Aldas) op HLA-B\*5701.

## Materiaal

EDTA-bloed (4 mL). Opslag in koelkast (max. 5 dagen), verzenden kan bij kamertemperatuur. DNA isolatie ook mogelijk uit wangslimvlies. DNA wangslimvliesafname kit wordt op verzoek (aangekruist op aanvraagformulier) verstuurd naar adres van patiënt.

## Uitkomst van de test

POSITIEF

NEGATIEF

## Referentiewaarden

Binnen de kaukasische bevolking is 4.2-7.6% positief voor HLA-B\*5701 terwijl binnen de Aziatische en Afrikaanse populatie dit 1-20% en 0.2-3% is.

## Interpretatie en consequenties voor therapie

Abacavir is gecontra-indiceerd bij HLA-B\*5701 positieve patiënten. Flucloxacilline mag wel worden gebruikt door HLA-B\*5701 positieve patiënten, mits leverfunctie regelmatig wordt bewaakt. Bij stijging leverenzymen en/of bilirubine wordt een alternatief middel geadviseerd. (Bron: KNMP-Kennisbank, geraadpleegd 01-04-2020)

## Bepalingsfrequentie

2 keer per week (start analyse maandag- en woensdagochtend).

## Literatuur

1. Tangamornsuksan et al. 2015. Association of HLA-B\*5701 genotypes and abacavir-induced hypersensitivity reaction: a systematic review and meta-analysis. J Pharm Pharm Sci 18(1):68-76.
2. Mallal et al. 2008. HLA-B\*5701 screening for hypersensitivity to abacavir. Engl J Med 358(6):568-79.