

Galzuren totaal in feces

Synoniem: Galzuren in feces, Galzure zouten, galzuurdoorloop

Afname

Afname voorkeur: Feces (2x 24 uur verzameling)

Minimaal 1x 24 uur verzamelen, bij voorkeur 2x 24 uur. Een portie van een verzameling kan, maar vermeld wel afnamedata, aantal verzameldagen, nettogewicht totale verzameling en de eventuele verdunning.

Opslag condities: +4°C

Verzend condities: geen

Buizenpoststation: n.v.t.

Terugmeldtijd: 6 weken

Frequentie: 1x per maand

Opmerking: Wanneer u niet de getoonde afname beker bezit, is een andere container ook mogelijk. Gebruik een goed sluitende container, meet en noteer vooraf het lege gewicht van deze container inclusief het deksel.



Wanneer vraagt u deze test aan?

U vraagt deze test aan bij het vermoeden van slechte intestinale resorptie of overproductie van galzouten¹⁻³.

Galzouten worden geproduceerd in de lever en opgeslagen in de galblaas. Na het nuttigen van een maaltijd worden ze afgegeven in de dunne darm waar ze belangrijk zijn voor onder meer het afbreken van vetten. Onder normale omstandigheden wordt meer dan 95 procent van de galzouten weer opgenomen in het terminale ileum om terug te keren naar de lever. Dit is de enterohepatische kringloop. Een teveel aan galzouten in de colon stimuleert water secretie hetgeen diarree veroorzaakt.

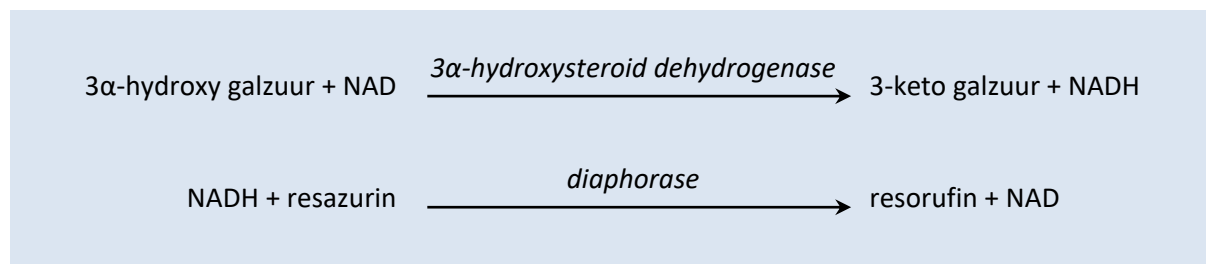
Hoe vraagt u deze test aan?

Interne aanvragers kunnen de bepaling aanvragen via in HiX. Externe aanvragers vragen de bepaling aan via het 'externe aanvraag formulier' en sturen het monster en aanvraagformulier naar:

Erasmus MC
Wytemaweg 80
3015 CN Rotterdam
Laboratorium MDL
kamer Nc-1022

Hoe worden de galzouten bepaald?

Bij deze bepaling wordt het enzym 3 α HSD gebruikt om 3 α -hydroxy groepen van de aanwezige galzuren te oxideren in aanwezigheid van NAD⁺. Het hierbij gevormde NADH wordt vervolgens door een ander enzym, diaphorase (een NADH dehydrogenase), gebruikt om het chromogeen resazurin te reduceren tot het kwantitatief meetbare resorufin. Deze bepaling wordt extern uitgevoerd.



Op welke manier krijgt u de uitslag van de test?

Bij interne aanvragen van het Erasmus MC wordt de uitslag in Labtrain en HiX genoteerd. Bij externe aanvragen sturen wij u zo snel mogelijk de uitslag schriftelijk toe. Deze test wordt extern geanalyseerd.

Referentiewaarden⁴

< 1.2 mmol/24uur	normaal
> 1.2 mmol/24uur	abnormaal

Referenties

1. Fromm H, et al. Bile acid-induced diarrhoea. Clin Gastroenterol. 1986 Jul;15(3):567-82.
2. Vijayvargiya P, et al. Diagnostic Methods for Bile Acid Malabsorption in Clinical Practice. Clin Gastroenterol Hepatol. 2013 Oct;11(10):1232-9.
3. Walters JR. Defining primary bile acid diarrhea: making the diagnosis and recognizing the disorder. Expert Rev Gastroenterol Hepatol. 2010 Oct;4(5):561-7.

4. van Tilburg AJ, de Rooij FW, van den Berg JW, van Blankenstein M. Primary bile acid malabsorption: a pathophysiologic and clinical entity? Scand J Gastroenterol Suppl. 1992;194:66-70.

