



Samenvatting proefschrift Marten A. Lantinga

‘Diagnosis and Management of Hepatic and Renal Cyst Infection’

**Promotiedatum: 6 december 2016
Radboud Universiteit Nijmegen**

Promotor:
Prof. dr. J.P.H. Drenth

Copromotor:
Dr. R.G.L. de Sévaux

Het proefschrift onderzoekt de diagnostiek en behandeling van lever- en niercyste infecties.

Lever- en niercysten presenteren zich als solitaire laesies of in het kader van twee verschillende genetische aandoeningen: autosomaal dominant polycysteuze leverziekte (ADPLD) en autosomaal dominant polycysteuze nierziekte (ADPKD).

Naast massagerelateerde klachten, en met name nierfunctie verlies bij patiënten met ADPKD, kan er gedurende het leven, spontaan, een cyste infectie van de lever of nier optreden. Deel een van het proefschrift houdt zich bezig met de diagnostiek omtrent cyste infecties. Deze blijkt lastig, met name gezien de vermeende gouden standaard, een cyste aspiraats wat bacteriën en ontstekingscellen toont, vaak niet verricht (kan) worden.

In een internationaal samenwerkingsverband met een multidisciplinair panel van experts is er middels consensus overeengekomen hoe een cyste infectie gediagnosticeerd kan worden in de dagelijkse klinische praktijk.

Deel twee behandelt de therapeutische mogelijkheden van cyste infecties. In dit proefschrift wordt beschreven dat ciprofloxacin alleen, de antibiotische hoeksteen van behandeling, vaak door verschillende factoren niet afdoende is om de infectie compleet te bestrijden. Aanvullende, invasieve methoden zijn vaak nodig om tot een succesvolle behandeling te komen.

Middels een nieuw studie model is onderzocht wat de waarde van profylactisch cefazoline is in het kader van aspiratie sclerotherapie van symptomatische, niet-infectieuze levercysten. Ons onderzoek toont dat een eenmalige dosis cefazoline niet leidt tot een adequate concentratie in de cyste ten tijde van de cyste drainage. De huidige studie vormt de basis voor toekomstige studies waarin alternatieve antibiotica op penetratiecapaciteit getest kunnen worden.

Aan de publicatie van dit proefschrift werd een financiële bijdrage geleverd door de Nederlandse Vereniging voor Hepatologie.

Voor proefschriftsamenvattingen zie:
www.hepatologie.org