

Virale hepatitis B: heden, verleden en toekomst

Cijfers wereldwijd tonen aan dat het aantal overlijdens door chronische hepatitis B-virusinfectie is gestegen van 520 000 doden in 1990 naar 690 000 in 2013. Deze ziekte wordt veroorzaakt door het hepatitis B-virus en kan zich manifesteren als een lichte tot agressieve ontsteking van de lever. Een patiënt met chronische hepatitis B-virusinfectie heeft meestal geen klachten totdat er sprake is van ernstige leverbeschadiging of leverkanker. De diagnose van een hepatitis B-virusinfectie wordt dan ook regelmatig over het hoofd gezien. De Wereldgezondheidsorganisatie heeft opgeroepen om hepatitis B te elimineren tegen 2030.

Inactief dragerschap

In deze context beoordeelde doctrandus Özgür Koc de veronderstelde gunstige prognose van patiënten

met een inactief dragerschap van het hepatitis B-virus. Inactief dragerschap werd vroeger gedefinieerd als maximum 20 000 eenheden virus in het bloed. In dit doctoraat werd aangetoond dat patiënten met < 2000 viruseenheden een zeer lage kans hadden op ernstige gevolgen door chronische hepatitis B-virusinfectie, terwijl patiënten met een hoeveelheid van 2000 – 20 000 viruseenheden in het bloed wel een degelijk risico hadden op ernstige leverbeschadiging.

Belgische situatie

Bij een inschatting van de situatie in België werd - in lijn met de rest van Europa - een daling van het aantal nieuwe gevallen vastgesteld. 1 op de 100 Belgen is geïnfecteerd met het hepatitis B-virus. Mensen die geboren zijn in een land waar hepatitis B vaker voorkomt

(vb. Turkije, Afrika) hebben een hoger risico op chronische hepatitis B-virusinfectie, namelijk 4 op de 100 individuen.

Beschermingsgraad nieuw HBA120 hepatitis B vaccin

Tot slot werd de beschermingsgraad van het beloftevolle, nieuw HBA120 hepatitis B vaccin onderzocht bij gezonde hepatitis B vaccin non-responders. Uit het onderzoek blijkt dat het HBA120 vaccin zorgt voor een grotere beschermingsgraad dan het standaard hepatitis B vaccin, terwijl de veiligheid vergelijkbaar is. Aangezien enkel gekeken werd naar de rol van het nieuw HBA120 vaccin bij gezonde non-responders, dienen de toekomstmogelijkheden van dit nieuwe vaccin ook verder onderzocht te worden in andere groepen als bijvoorbeeld transplantatiepatiënten.



Dr. Özgür Koc promoveerde op 29 juni 2021 aan de UHasselt en UMaastricht met het doctoraatsproefschrift "Viral hepatitis B: the past, the present and future directions"

Promotoren: Prof. Dr. Geert Ro-baeys (UHasselt), Prof. Dr. Paul Savelkoul (Maastricht University)
Co-promotoren: Prof. Dr. Pierre van Damme (UAntwerpen), Dr. Ger Koek (Maastricht University), Dr. Astrid Oude Lashof (Maastricht University)

Dit doctoraat werd uitgevoerd met de steun van het Limburg Clinical Research Center (LCRC), en met de steun van het School of Nutrition and Translational Research in Metabolism (NUTRIM).