

Hogere seroprevalentie van hepatitis E IgG antistoffen in de varkenssector: resultaten van een cross-sectionele case-control studie.

Lies Delameillieure¹, Heidi Janssens^{1,2}, Stijn Jonckheere³, Philip Meuleman⁴, Freya Van Houtte⁴, Tom Geens¹

¹ Liantis Occupational Health Services, Dirk Martensstraat 26, B-8200 Brugge, lies.delameillieure@liantis.be

² Department of Public Health and Primary Care, Faculty of Medicine and Health Sciences, Ghent University, 9000 Ghent, Belgium

³ Department of Laboratory medicine, Jan Yperman Hospital, 8900 Ypres, Belgium

⁴ Laboratory of Liver Infectious Diseases, Department of Diagnostic Sciences, Faculty of Medicine and Health Sciences, Ghent University, 9000 Ghent, Belgium.

Inleiding

Hepatitis E-virus (HEV) is de meest voorkomende oorzaak van acute virale hepatitis wereldwijd. Lange tijd ging men ervan uit dat hepatitis E vooral een probleem was in ontwikkelingslanden. Nu is duidelijk geworden dat het ook in westerse landen voorkomt: de inheemse variant in deze landen is een zoönose. Varkens zijn het voornaamste reservoir, waardoor werknemers in de varkenssector mogelijk een beroepsgroep zijn met een hoger risico op HEV-infectie. De transmissieroutes in de westerse landen zijn nog wat onduidelijk, maar voornamelijk overdracht via voeding en direct contact met varkens en/of varkensvlees werden beschreven.

De klinische manifestaties van HEV-infectie zijn divers, gaande van asymptomatisch tot (sub)acuut leverfalen. In de meeste gevallen verloopt de infectie asymptomatisch, maar bij patiënten met onderliggend leverlijden of immuunsuppressie kan het ernstiger zijn en kan een chronische infectie voorkomen.

Meerdere seroprevalentiestudies uit het buitenland toonden aan dat werken in de varkenssector gepaard gaat met een hogere seroprevalentie van HEV IgG antistoffen. Echter, tot op heden zijn geen Belgische HEV-seroprevalentiecijfers uit deze specifieke sector beschikbaar.

De huidige studie wil dus nagaan of medewerkers die beroepshalve blootgesteld worden aan varkens of varkensvlees een hogere seroprevalentie van HEV IgG antistoffen hebben in vergelijking met een controlegroep.

Materiaal en methode

Daarom werd een cross-sectionele studie opgezet waaraan 92 medewerkers blootgesteld aan varkens en/of varkensvlees (varkenshouders, veeartsen, transportmedewerkers in deze sector en slachthuismedewerkers) en 217 controlepersonen tewerkgesteld buiten de varkenssector, deelnamen.

Socio-demografische gegevens, informatie over het beroep en een aantal relevante controlevariabelen (zoals eetgewoontes en voorgeschiedenis van bloedtransfusie) werden verzameld aan de hand van een vragenlijst. Er werd bloed geprikt, waarop via een ELISA HEV IgG antistoffen werden bepaald.

Resultaten

De resultaten toonden een significant hogere seroprevalentie van HEV IgG bij de beroepsgroep (32.6%) in vergelijking met de controlegroep (9.2%). De relatie tussen beroepsblootstelling en HEV seropositiviteit bleef significant in de multiële logistische regressieanalyse, na correctie voor leeftijd, geslacht en eetgewoontes. Zelfs na correctie voor 'leven op een boerderij', was de relatie tussen beroepsgroep en HEV IgG bijna significant. We zagen geen verschil in seroprevalentie tussen de verschillende beroepsgroepen.

Conclusie

De resultaten van deze eerste HEV IgG seroprevalentiestudie in de varkenssector in België toonden aan dat personen die beroepshalve blootgesteld worden aan varkens en/of varkensvlees een hoger risico op HEV seropositiviteit hebben in vergelijking met een populatie die niet blootgesteld wordt hieraan.

Deze resultaten tonen aan dat HEV een virus is dat ook in de arbeidsgeneeskunde de nodige aandacht verdient.