

## Coördinaten van het Referentielaboratorium

Dr. Y. CARLIER  
Tel. : 02 555 62 55

Erasmus Ziekenhuis - Parasitologie  
Fax : 02 555 61 28

Lenniksebaan 808 1070 Brussel  
E-mail : ycarlier@ulb.ac.be

Het referentielaboratorium is gevestigd in de **faculteit Geneeskunde van de ULB** (afdeling Parasitologie) - Brussel.

In 2007 werden in 275 serumstalen afkomstig van 264 patiënten antilichamen tegen *Echinococcus multilocularis* opgespoord (totaal antigenisch extract). Een positieve reactie werd vastgesteld bij 15 gevallen/serumstalen (11 patiënten).

Van deze 11 positieve patiënten werd 1 geval van *Echinococcus multilocularis* bevestigd door andere specifieke serologische testen. Het gaat om een nieuw geval, nog niet bekend geval in ons laboratorium, meer bepaald om een autochtoon geval bij een patiënt geboren in 1925 met verblijfplaats in de Belgische Ardennen.

Voor de 10 andere patiënten waarvoor anti-*E. multilocularis* antilichamen werden ontdekt, stemmen 9 gevallen overeen met een kruisreactie tegen *Echinococcus granulosus* (serologisch bevestigde gevallen van hydatidosis), en voor het laatste geval was de reactie zeer zwak en waarschijnlijk niet specifiek.

**Evolutie van het aantal gevallen geregistreerd tijdens de 5 voorbije jaren****Vóór 2004**

Eind 2003 werden 8 autochtone gevallen van alveolaire echinococcose geregistreerd (gediagnostiseerd in de vorige jaren). Het ging om patiënten tussen de 36 en 90 jaar oud, 4 vrouwen en 4 mannen. Twee van de gevallen gingen snel achteruit in een context van immunosuppressie. Twee andere patiënten overleden ten gevolge van een chirurgische complicatie.

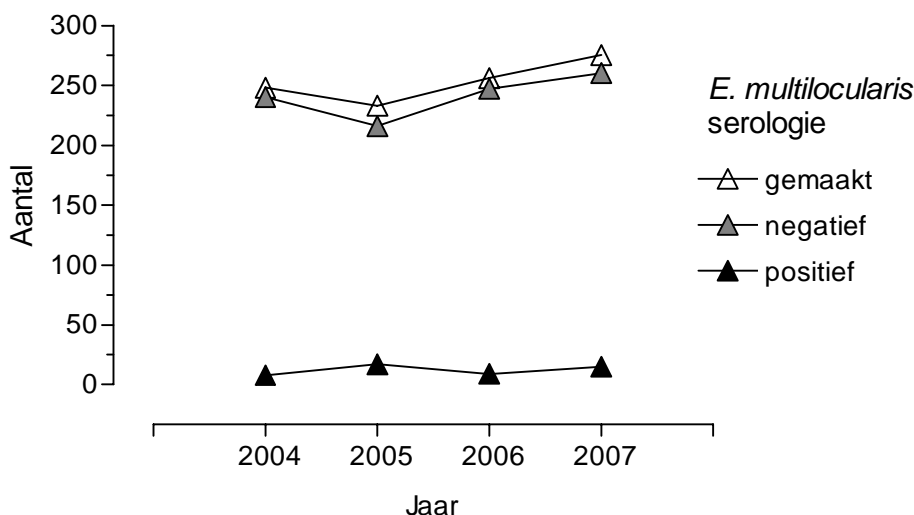
**Van 2004 tot 2007**

In 2004 hebben we serologische analyses uitgevoerd bij 115 Waalse jachtopzieners. Alle resultaten waren negatief.

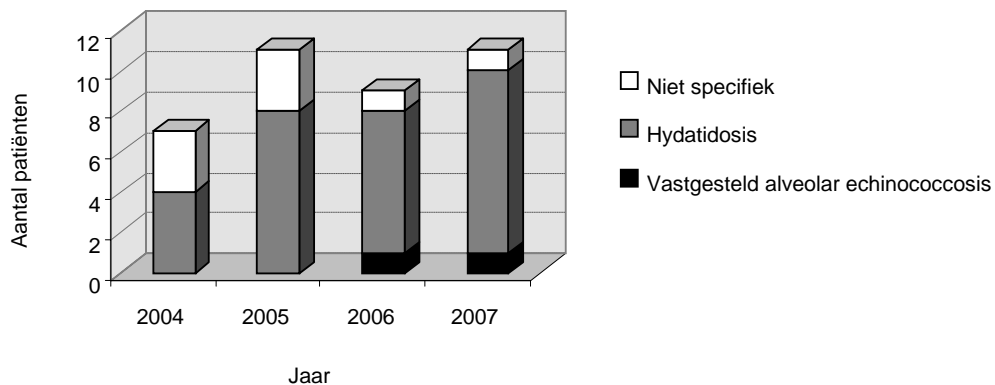
Sinds 2004 voert ons laboratorium jaarlijks gemiddeld 250 analyses uit met opsporing van anti-*E. multilocularis* antilichamen, een bepaling waarbij gebruik wordt gemaakt van een totaal antigeen uittreksel van *E. multilocularis*, maar we observeren een toenemende tendens in het aantal aangevraagde analyses (figuur 1). Tussen de 3 tot 7% van deze serologische testen zijn positief, overeenkomend met 7 tot 12 patiënten per jaar, waarvoor meer specifieke testen worden uitgevoerd in samenwerking met het Instituut van Parasitologie van de Faculteit van Geneeskunde van Bern (Zwitserland, Prof. B. Gottstein) teneinde de diagnose van alveolaire echinococcose te bevestigen.

Figuur 2 toont aan dat in de meerderheid van de gevallen, de geobserveerde positieve reacties kruisreacties zijn tegen *Echinococcus* bij patiënten met hydatidosis (besmetting met *E. granulosus*). In een beperkt aantal gevallen gaat het om een niet-specifieke reactie, niet bevestigd door de andere uitgevoerde testen. Men moet benadrukken dat in deze gevallen, de reactie bij de bepaling van *E. multilocularis* slechts licht positief is. In 2006 en 2007 hebben we 2 nieuwe gevallen van *Echinococcus multilocularis* ontdekt. Het gaat hierbij om autochtone gevallen bij patiënten van 64 en 82 jaar op het moment van de diagnose, wonende (met verblijfplaats) in de Belgische Ardennen.

**Figuur 1 :** *Echinococcus multilocularis* : aantal serologische analyses met bepaling van anti-*E. multilocularis* antilichamen uitgevoerd in het laboratorium van Parasitologie van de Faculteit van Geneeskunde - VUB (totaal aantal en aantal positieve en negatieve serumstalen per jaar)



**Figuur 2 :** *Echinococcus multilocularis* : aantal patiënten / jaar met een positieve reactie tijdens de serologische bepaling van anti-*E. multilocularis* en interpretatie na de uitvoering van andere specifieke testen : niet specifieke reactie, kruisreactie met *E. granulosus* bij patiënten met een bevestigde hydatidosis, of geval van bevestigde alveolaire echinococcose



Tenslotte maken de middelen die in ons laboratorium beschikbaar zijn het mogelijk om ongeveer 1 geval van alveolaire echinococcose te detecteren per jaar.

Het is nuttig/zinvol om de maatregelen die genomen kunnen worden ter preventie van alveolaire echinococcose bekend te maken/te verspreiden (zie [www.iph.fgov.be/epidemie/labore](http://www.iph.fgov.be/epidemie/labore) : rubriek 'informatiefolders' en informatiefolder nr. 4 in bijlage).