



FEDRIS

FEDERAAL AGENTSCHAP VOOR BEROEPSRISICO'S



**Advies van de
Wetenschappelijke Raad
Beroepsmatige blootstelling aan
asbest en ovariumcarcinoom**

21-01-2016

Beroepsziekte nr. 9.311.



Ovariumcarcinoom veroorzaakt door asbest

Samenvatting van het advies van de Wetenschappelijke Raad van Fedris van 21-01-2016 bijgewerkt op 25-01-2022

De Wetenschappelijke Raad, op basis van het advies van de medische commissie Fysische Agentia, stelt voor om ovariumcarcinoom veroorzaakt door asbest toe te voegen:

- aan de beroepsziektelijst in groep 1.6 - ziekten veroorzaakt door fysische agentia, voor zover bepaalde blootstellingsvoorwaarden worden gespecificeerd,
- aan de lijst van de door het Asbestfonds vergoede ziekten, voor zover diezelfde voorwaarden worden gespecificeerd.

Op basis van het algemene standpunt van de IARC bijgewerkt in 2012 en de resultaten van twee meta-analyses gepubliceerd in 2011 heeft de Wetenschappelijke Raad gemeend dat het principe van oorzakelijk verband tussen de asbestblootstelling en het optreden van ovariumcarcinoom aanvaard is, ook al blijft er een lichte twijfel m.b.t. de schatting van de sterkte van het verband wegens de mogelijke classificatiefouten tussen peritoneaal mesothelioom en ovariumcarcinoom.

Dit beroepsrisico wordt echter slechts erkend voor de sterk blootgestelde groepen. In de literatuur steunt het begrip van aanzienlijke blootstelling op de duur ervan. Het gemiddelde bedraagt meer dan 14,6 jaar voor de geraadpleegde artikels.

Op die basis heeft de Wetenschappelijke Raad een concreet voorstel m.b.t. de blootstellingscriteria goedgekeurd.

Tijdens de vergadering van 25 januari 2022 heeft de Wetenschappelijke Raad kennisgenomen van een kritisch literatuuroverzicht over dit onderwerp met vermelding van de artikels verschenen tussen 2014 en 2021 en besluit dat er geen biologische of epidemiologische argumenten zijn om het advies van de Wetenschappelijke Raad gegeven in 2016 te wijzigen en heeft de geldigheid van dit advies bevestigd. Tijdens diezelfde vergadering heeft de Wetenschappelijke Raad de relevantie van een erkenning van eierstokkanker door het Asbestfonds overwogen en besloten dat die kon worden overwogen voor belangrijke blootstellingen aan asbest in een beroepsomgeving en onder dezelfde voorwaarden als voor de beroepsziekten.

Blootstellingscriteria

De minimale blootstellingsduur om een beroepsrisico te vormen kan dus op 10 jaar voltijds worden geraamd in een of meer van de volgende omstandigheden of beroepen met een significante asbestblootstelling (limitatieve lijst):

- vervaardiging van asbestcementproducten ;
- vervaardiging van producten voor de thermische en/of akoestische isolatie op basis van asbest;
- asbestspinnerijen en -weverijen;
- vervaardiging van frictiematerialen op basis van asbest (o.a.: remvoeringen en slipkoppelingen voor voertuigen en toestellen);

- vervaardiging van filters op basis van asbest;
- vervaardiging van brandbestendige deuren op basis van asbest;
- aanbrengen van asbestisolatie, uitvoeren van asbestprojectie ;
- scheepsbouw en -herstelling: uitvoeren van activiteiten aan boord van het schip, in het bijzonder in de machinekamer: schrijnwerkers in de scheepsbouw;
- werktuigkundigen en motoristen op schepen;
- havenarbeiders “algemeen werk”, belast met het lossen en manipuleren van asbest,
- arbeiders belast met het verhandelen van asbest in bulk;
- arbeiders belast met het mechanisch bewerken van asbesthoudende materialen (snijden, slijpen, schuren, boren) in het bijzonder van dichtingsringen, remvoeringen en slipkoppelingen op basis van asbest;
- afbraak van installaties en gebouwen die asbestmaterialen bevatten (bijvoorbeeld: ovens, centrale verwarmingen, ketels, metaalrecuperatie, scheepssloperijen) sanering van gebouwen die asbestmaterialen bevatten;
- recupereren en uitkloppen van jutezakken afkomstig van asbestverpakking;
- buizenfitters en pijplassers in het uitvoeren van onderhouds- en herstellingswerken;
- onderhoudsmecaniciëns in elektriciteitscentrales;
- installateurs van centrale verwarming;
- ovenmetsers.

De aanwezigheid van asbestvezels in het door ovariumcarcinoom aangetaste weefsel vormt geen criterium voor de erkenning van ovariumcarcinoom als beroepsziekte.

Referenties

- Bounin A, Charbotel B, Fervers B, Bergeret A : Professional risk factors associated with the cancer of the ovary. *Bulletin du Cancer* 2014; 101 : 1089 - 1108.
- Bunderson-Schelvan M, Pfau JC, Crouch R, Holian A : Non-pulmonary outcomes of amianteos exposure. *Journal of Toxicology and Environmental Health* 2011 ; 14 : 122 - 152.
- Camargo, M C, Stayner LT, Straif K, Reina M, Al-Alem U, Demes PA, Landrigan PJ : Occupational exposure to amianteos and ovarian cancer : a meta-analysis. *Environ Health Perspect* 2011; 119 : 1211 - 1217.
- Charbotel B, Fervers B, Droz JP : Occupational exposures in rare cancers. :A critical review of the literature. *Critical Reviews in Oncology / Hematology* 2014; 90 : 99 - 134.
- Heller DS, Gordon R E, Westhoff C, Gerber S : Amianteos exposure and ovarian fiber burden. *American Journal of Industrial Medicine* 1996; 29 : 435 - 439.
- *IAAC Information note : Cancers of the larynx or ovary and work with amianteos. February 2015.*
https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/404601/Amianteos_and_cancer_of_larynx_or_ovary_-_IIAC_information_note.pdf
- IARC Monograph Volume 100c : Arsenic, metals, fibres and dust.Views and expert opinions of a IARC Working Group on the evaluation of carcinogenic risks to humans, which met in Lyon 17 - 24 March, 2009. Publication Vol 100c : 2012.
- *Observatoire Européen du cancer (OEC) <http://eu-cancer.iarc.fr/>*
- Reid A, de Klerk N, Musk A W : Does exposure to amianteos cause ovarian cancer ? A systematic literature review and meta-analysis. *Cancer Epidemiology Biomarkers & Prevention* 2011; 20 : 1287 - 1295.

- Schütz J, Schonfeld SJ, Kromhout H, Straif K, Kashanskiy S V Bukhtiyarov I V , MacCormack V : A retrospective cohort study of cancer mortality in employees of a Russian chrysotile amianteos mine and mills : study rationale and key features. *Cancer Epidemiology* 2013 ; 37 : 440 - 445.
- Stayner L, Welch LS, Lemen R : The Worldwide Pandemic of Amianteos-Related Diseases. *Annu. Rev. Public Health* 2013; 34 : 4.1 - 4.12.
- Wang X & al. 2013 : Cause-specific mortality in a Chinese chrysotile textile worker cohort. *Cancer Science* 2013 ; 104(2) : 245-249.