

# Épidémiologie globale de l'échinococcose kystique. / Global epidemiology of Cystic Echinococcosis

Nazmiye ALTINTAS

## Résumé

L'échinococcose est une maladie parasitaire avec plus de un million de personnes infectées. Parmi les infections à échinocoques, l'échinococcose kystique causée par le stade larvaire du cluster d'espèces d'échinococcus granulosus sensu lato (s.l.) est répandue et prévalente au niveau mondial parmi les populations humaines. Cinq espèces de *E. granulosus* s.l. sont maintenant reconnues sur la base d'analyses phylogénétiques et de la spécificité de l'hôte parasite ; *Echinococcus granulosus* sensu stricto, *Echinococcus equinus*, *Echinococcus ortleppi*, *Echinococcus canadensis* et *Echinococcus felidis*. L'échinococcose kystique est globalement distribuée et trouvée sur chaque continent (excepté l'Antarctique) en Afrique, en Europe, en Asie, au Moyen Orient, en Amérique centrale et du sud, et dans de rares cas en Amérique du nord (ou *E. granulosus* est rarement rapporté au Canada ou en Alaska). Quelques cas humains ont été rapportés en Arizona et au Nouveau Mexique.

Dans les régions endémiques, l'incidence humaine atteint plus de 50/100 000 personnes par an et les niveaux de prévalence aussi élevés que 5%-10% peuvent se rencontrer dans certains endroits de l'Argentine l'est de l'Afrique, l'Asie centrale et la Chine.

En Europe de l'Ouest et du Nord, après programme efficace de contrôle, l'Islande peut être considérée comme indemne de transmission depuis plusieurs décades. En Europe centrale, la plupart des cas diagnostiqués chez l'homme ont été classifiés comme cas importés. Chez les animaux, il n'y a pas de données systématiques disponibles, mais les rapports d'abattoirs indiquent que l'échinococcose kystique est pratiquement absente. Et aussi, il n'y a pas de données génétiques disponibles pour plusieurs pays endémiques ou les cas d'importation. Aussi, plus de travaux collaboratifs sont nécessaires pour investiguer la transmission du cluster d'espèces d'*E. granulosus* s.l. et ses effets cliniques potentiels chez l'homme. Ceci est important pour comprendre quelle espèce parasitaire représente un problème de santé publique, et permettre de déboucher sur des mesures de contrôle ciblées.

Mots clés : hydatidose kystique, épidémiologie mondiale

“Echinococcosis” is a parasitic disease, with more than one million people estimated to be infected. Among *Echinococcus* spp. infections, CE which caused by the larval stage of the *Echinococcus granulosus* sensu lato (s.l.) species complex, is widespread and the most prevalent at the global level among human populations. Five species of *E. granulosus* s.l. complex is now recognized, based on phylogenetic analysis and parasite host specificity in their life cycle; *Echinococcus granulosus* sensu stricto, *Echinococcus equinus*, *Echinococcus ortleppi*, *Echinococcus canadensis* and *Echinococcus felidis*. CE is globally distributed and found in every continent (except Antarctica), in Africa, Europe, Asia, the Middle East, Central and South America, and in rare cases in North America (which *E. granulosus* is rarely reported in Canada and Alaska). Few human cases have been reported in Arizona and New Mexico. In endemic regions, human incidence rates for CE can reach more than 50 per 100 000 person-years, and prevalence levels as high as 5%–10% may occur in parts of Argentina, Peru, East Africa, Central Asia and China. In Western and Northern Europe; after a successful control program, Iceland can be regarded as free of CE transmission since decades. In central Europe, most of the CE cases diagnosed in humans have been classified as imported cases. In animals, no systematic data are available but slaughterhouse reports indicate that CE in livestock is nearly absent. And also no genetic data were available for several endemic or importing countries. So much more collaborative work is needed to investigate the transmission of the species complex of *E. granulosus* s.l. and its potential clinical effects in humans. This is important in terms of providing a better understanding which parasitic species represents a public health problem, resulting in targeted control measures.

Pr Nazmiye ALTINTAS

President of World Association of Echinococcosis / International Association of Hydatidology -President of Turkish Association of Hydatidology, Izmir Turkey

Key words : cystic echinococcosis , global epidemiology