

Global health situation¹**IV. Selected infectious and parasitic diseases due to identified organisms****Brucellosis**

Eighty-six countries with a total population of 2 700 million, or about half the world population, are affected by animal brucellosis; human brucellosis is widespread. Since 1985, countries in the Eastern Mediterranean Region have experienced an increase in the number of reported cases, from 2 873 in 1985 to 82 772 — an average incidence of 18.9 per 100 000 — in 1988.

Dengue and dengue haemorrhagic fever

Dengue is the most common arthropod-borne viral disease. Estimates of incidence range from 30 to 60 million infections each year; an undetermined proportion of infected persons will show clinical signs. Dengue has spread steadily and now occurs in most tropical areas, threatening over half of WHO Member States with a total population of 2 000 million. During the 1980s, the haemorrhagic form of dengue spread to areas (Americas, Pacific) where formerly only classical dengue had been reported.

Dracunculiasis (Guinea-worm disease)

The disease occurs in 16 sub-Saharan African countries and 2 countries in Asia (India and Pakistan). The total number of cases registered in 1992 in the latter 2 countries was less than 1 000. In 1992, the total number of cases was estimated at less than 3 million, down from an estimated 5-10 million cases in the mid-1980s.

Filariases

About 750 million people in 76 countries live in areas of endemic filariasis, and about 90 million of them are infected with filariae (of which 70-75 million with *Wuchereria bancrofti*). Onchocerciasis is endemic in 26 countries in the African Region, 2 countries in the Eastern Mediterranean Region, and 6 in the Region of the Americas; a total of 75-80 million people are at risk from the disease. In 11 countries in the African Region, the number of people infected by *Onchocerca* has declined by about 1 million in recent years, from nearly 18 million to under 17 million, and the number of people blind as a result of onchocerciasis from about 330 000 to about 295 000.

Intestinal parasitic infections

Estimates, indicating only the probable scale of intestinal parasitic infections, suggest that these infections are widespread in developing countries. Orders of magnitude are given in Table 1, in descending order of estimated numbers of infections.

Intestinal parasitic infections are more prevalent in children of slums, shanty towns and squatter settlements than in children of rural areas; given current trends in urbanization, a significant increase in prevalence and transmission is likely to occur if effective control measures are not taken.

Table 1 **Intestinal parasitic infections: estimated numbers of infections, cases and deaths, 1977-1978 and 1984**

Parasite	Numbers infected Nombre de sujets infectés	Cases Cas	Deaths Décès	Date
Ascaris	800-1 000 million — 800-1 000 millions	1 million	20 000	1977-1978
Hookworm — Ankylostome	700-900 million — 700-900 millions	1.5 million	50 000-60 000	1977-1978
Trichuris	500 million — 500 millions	0.1 million	(non-fatal) — (non mortel)	1977-1978
<i>Entamoeba histolytica</i>	500 million — 500 millions	40-50 million — 40-50 millions	40-100 000	1984
<i>Giardia</i>	200 million — 200 millions	0.5 million	...	1977-1978

¹ See No. 45, 1992, pp. 337-340; No. 47, 1992, pp. 350-353; and No. 6, 1993, pp. 33-36.

La situation sanitaire dans le monde¹**IV. Quelques maladies infectieuses et parasitaires dues à des micro-organismes identifiés****Brucellose**

Quatre-vingt-six pays comptant au total 2,7 milliards d'habitants, soit environ la moitié de la population mondiale, sont affectés par la brucellose animale; la brucellose humaine est très répandue. Depuis 1985, le nombre des cas notifiés dans les pays de la Région de la Méditerranée orientale augmente; il est passé de 2 873 en 1985 à 82 772 — soit une incidence moyenne de 18,9 pour 100 000 habitants — en 1988.

Dengue et dengue hémorragique

La dengue est la plus courante des maladies virales transmises par les arthropodes. L'incidence estimative annuelle oscille entre 30 et 60 millions d'infections; une part indéterminée des sujets infectés présente des signes cliniques. La dengue s'est étendue régulièrement; elle existe maintenant dans la plupart des zones tropicales et menace plus de la moitié des Etats Membres de l'OMS, soit au total 2 milliards d'habitants. Dans les années 80, la forme hémorragique de la dengue s'est étendue à des régions (Amérique, Pacifique) où seule la dengue classique était signalée jusque-là.

Dracunculose (maladie du ver de Guinée)

La maladie existe dans 16 pays d'Afrique au sud du Sahara et dans 2 pays d'Asie (Inde et Pakistan). Dans ces 2 derniers pays, le nombre total de cas recensés en 1992 était inférieur à 1 000. En 1992, le nombre total des cas était estimé à moins de 3 millions, alors qu'il était estimé à 5-10 millions de cas au milieu des années 80.

Filarioses

Quelque 750 millions de personnes réparties dans 76 pays vivent dans des zones où la filariose est endémique et environ 90 millions d'entre elles sont infectées par des filaires (dont 70-75 millions par *Wuchereria bancrofti*). L'onchocercose est endémique dans 26 pays de la Région africaine, dans 2 pays de la Région de la Méditerranée orientale et dans 6 pays de la Région des Amériques; ce sont au total 75-80 millions de personnes qui sont exposées au risque de cette maladie. Dans 11 pays de la Région africaine, le nombre des personnes infectées par *Onchocerca* est passé de près de 18 millions à moins de 17 millions au cours de ces dernières années, et le nombre des personnes devenues aveugles par suite de l'onchocercose est passé d'environ 330 000 à environ 295 000.

Parasitoses intestinales

Selon les estimations, qui indiquent seulement l'ampleur probable des parasitoses intestinales, ces infections seraient très répandues dans les pays en développement. Le Tableau 1 présente, dans un ordre décroissant, le nombre estimatif de ces parasitoses

Les parasitoses intestinales sont plus répandues chez les enfants des bidonvilles, des taudis urbains et des colonies de squatters que chez les enfants des zones rurales; étant donné les tendances actuelles de l'urbanisation, la prévalence et la transmission risquent d'augmenter sensiblement si des mesures de lutte efficaces ne sont pas prises.

Tableau 1 **Parasitoses intestinales: nombre estimatif d'infections, de cas et de décès, 1977-1978 et 1984**

Parasite	Numbers infected Nombre de sujets infectés	Cases Cas	Deaths Décès	Date
Ascaris	800-1 000 million — 800-1 000 millions	1 million	20 000	1977-1978
Hookworm — Ankylostome	700-900 million — 700-900 millions	1.5 million	50 000-60 000	1977-1978
Trichuris	500 million — 500 millions	0.1 million	(non-fatal) — (non mortel)	1977-1978
<i>Entamoeba histolytica</i>	500 million — 500 millions	40-50 million — 40-50 millions	40-100 000	1984
<i>Giardia</i>	200 million — 200 millions	0.5 million	...	1977-1978

¹ Voir N° 45, 1992, pp. 337-340; N° 47, 1992, pp. 350-353, et N° 6, 1993 pp. 33-36

Leishmanioses

Prevalent in most of the world, leishmanioses are considered to be endemic in 82 countries (10 developed and 72 developing, including 13 least developed countries). A common estimate of the annual worldwide incidence is 600 000 newly reported clinical cases, but the actual numbers of cases are probably higher. Worldwide prevalence is estimated at 12 million cases and the total population at risk at about 350 million.

Rabies

Wildlife rabies occurs in large areas of the northern hemisphere in many species (for example, bat, fox, mongoose, raccoon, raccoon dog, skunk, etc.). Although only a small number of human deaths are reported from these areas, rabies remains a permanent public health hazard.

Dog rabies is still present in 87 countries and territories with a total population of 2 400 million (nearly half the world population), where an estimated 35 000 human deaths occur each year due to rabies. In these areas, rabies post-exposure treatment would be needed for about 5 million people to prevent 80% of deaths. Total current expenses for prevention and control of the disease in humans are estimated at US\$ 150-250 million annually. Comprehensive programmes to control the disease in dogs have been shown to cost less than programmes to improve delivery of post-exposure treatment in human beings.

Schistosomiasis

An estimated 200 million persons are infected, and the total number of persons at risk worldwide is estimated at 600 million.

Sexually transmitted diseases

Conservative estimates of yearly incidence for the 4 major bacterial sexually transmitted diseases are: genital *Chlamydia*, 50 million cases; gonorrhoea, 25 million cases; syphilis, 3.5 million cases; chancroid, 2 million cases.

Treponematoses

During the 1950s and 1960s, an estimated 50 million cases of endemic treponematoses were treated in 46 countries. However, inadequate surveillance and the persistence of small reservoirs of yaws and endemic syphilis have led to a resurgence and spread of clinical cases. Today, there are an estimated 2 million cases of yaws, endemic syphilis and pinta worldwide, most of them in children, and prevalence reaches 5-15% in some areas of Africa, although the prevalence of active cases has been reduced to below 0.5% in most affected countries. More than 50 million additional children are at risk of becoming infected.

Trypanosomiasis

Recent estimates suggest that 50 million people in 36 countries are at risk for African trypanosomiasis (African sleeping sickness): the figure of 20 000 cases officially reported each year undoubtedly is an underestimate. Because the disease carries a case-fatality rate of 100% and there is a constant risk of epidemics, sleeping sickness is a serious public health problem.

About 90 million people in Central and South America are exposed to the risk of Chagas disease (American trypanosomiasis). Of the 15-18 million persons estimated to be infected, a quarter will develop chronic Chagas cardiopathy. Chronic Chagas disease may be responsible for up to 10% of adult deaths in affected areas.

Leishmanioses

Prévalentes dans la plus grande partie du monde, les leishmanioses sont considérées comme endémiques dans 82 pays (10 pays développés et 72 pays en développement, y compris 13 des pays les moins avancés). Selon une estimation courante de l'incidence mondiale annuelle, il y aurait 600 000 cas cliniques nouvellement signalés mais le nombre réel des cas est probablement supérieur. On estime à 12 millions de cas la prévalence mondiale et à environ 350 millions le nombre total d'habitants exposés.

Rage

La rage des animaux sauvages touche de nombreuses espèces sur de vastes étendues de l'hémisphère Nord (chauves-souris, renards, mangoustes, rats laveurs, chiens viverrins, mouffettes, etc.). Si un petit nombre seulement de décès humains sont signalés dans ces régions, la rage demeure un danger permanent pour la santé publique.

La rage canine existe encore dans 87 pays et territoires où vivent au total 2,4 milliards d'habitants (près de la moitié de la population mondiale) et où on estime à 35 000 le nombre annuel des décès humains dus à la rage. Dans ces régions, il faudrait administrer un traitement après exposition à 5 millions de personnes environ pour éviter 80% des décès. On estime à US\$ 150-250 millions le montant total annuel des dépenses pour prévenir et combattre cette maladie chez l'homme. Les programmes complets de lutte contre la maladie chez les chiens se sont révélés moins onéreux que les programmes destinés à améliorer le traitement après exposition chez l'être humain.

Schistosomiase

On estime à 200 millions le nombre des personnes infectées et à 600 millions le nombre total des personnes exposées dans le monde.

Maladies sexuellement transmissibles

L'incidence estimative annuelle minimale des 4 principales maladies bactériennes sexuellement transmissibles est la suivante: 50 millions de cas d'infections génitales à *Chlamydia*; 25 millions de cas de gonococcie; 3,5 millions de cas de syphilis et 2 millions de cas de chancre mou.

Treponématoses

Dans les années 50 et 60, le nombre estimatif des cas de treponématoses endémiques soignées dans 46 pays était estimé à 50 millions. Toutefois, faute d'une surveillance appropriée et du fait de la persistance de petits réservoirs de pian et de syphilis endémique, on a observé une réapparition et une propagation des cas cliniques. Aujourd'hui, on estime à 2 millions le nombre des cas de pian, de syphilis endémique et de pinta dans le monde, dont la plupart chez les enfants, et la prévalence atteint de 5 à 15% dans certaines régions d'Afrique, bien que la prévalence des cas actifs ait été ramenée à moins de 0,5% dans la plupart des pays affectés. Plus de 50 millions d'enfants risquent en outre d'être infectés.

Trypanosomiasis

Selon des estimations récentes, 50 millions de personnes réparties dans 36 pays seraient exposées au risque de trypanosomiase africaine (maladie du sommeil [africaine]): le chiffre de 20 000 cas officiellement notifiés chaque année est certainement sous-estimé. Etant donné que cette maladie a un taux de létalité de 100% et qu'il existe un risque constant d'épidémie, la maladie du sommeil est un grave problème de santé publique.

Environ 90 millions de personnes sont exposées au risque de maladie de Chagas (trypanosomiase américaine) en Amérique centrale et en Amérique du Sud. Sur les 15-18 millions de personnes que l'on estime infectées, un quart présenteront une cardiopathie de Chagas chronique. Jusqu'à 10% des décès d'adultes survenant dans les zones affectées peuvent être imputés à la maladie de Chagas chronique.