

me ou disparaît, lorsqu'on arrête de boire de pareilles sources ou que l'on va résider en un endroit exempt de goitreux. Le grand nombre de goitreux que l'on trouve dans quelques régions montagneuses a pour cause le peu de terre qui couvre les rocs; en pareils endroits l'eau est facilement contaminée par les drainages de surface qui se jettent dans les puits et les cours d'eau, le sol n'étant pas suffisamment profond pour absorber et désinfecter les matières polluées, telles que les excréments humains et ceux des animaux. McCarrison dit que dans l'Inde l'infection est plus accentuée le long des rivières et canaux. La maladie est plus communément répandue sur les formations calcaires; cependant elle existe sur d'autres formations géologiques. Le calcaire absorbe plus facilement l'eau, grâce à sa porosité; cette formation, d'autre part, est plus générale que toute autre couche géologique. L'absorption de chaux en excès dans l'eau, bien qu'elle ne soit pas cause actuelle de goitre, favorise davantage la glande et la rend ainsi plus susceptible d'infection.

Le goitre n'est jamais épidémique, mais il est quelquefois plus commun en certains temps qu'en d'autres; par exemple, dans une région où il y a un grand nombre de nouveau-venus, chez les enfants d'école, les soldats, les colons, etc., surtout s'ils sont enfermés dans des maisons ou casernes mal aérées.

Age et sexe

Les enfants le contractent plus facilement que les adultes, surtout s'ils sont nouvellement arrivés dans un pays. L'âge le plus exposé est celui des enfants de neuf ans chez les garçons et dix chez les filles; le danger diminue ensuite, mais revient à l'époque de la puberté. À mesure que les garçons avancent en âge, le danger s'éloigne, mais il s'accroît chez les femmes pendant leurs grossesses. On dit que sous les conditions normales de vie la glande se tuméfie chez 50 pour cent des femmes enceintes dans les régions où le goitre n'est pas endémique.

Agent du goitre

On admet généralement aujourd'hui que la cause infective du goitre est l'eau polluée par les excréments de l'homme ou des animaux. La nourriture peut aussi être infectée par l'eau et la poussière. Quelques-uns attribuent l'infection aux mouches, car ce sont les pires propagatrices des maladies. Mais c'est l'eau qui en est la principale cause. On a démontré que, si dans un endroit où les goitreux abondent, l'eau est changée et apportée d'une localité exempte de goitre, le nombre des enfants goitreux tombe de 50 à 11 pour cent en dix années. On croit aujourd'hui que l'agent du mal est un organisme intestinal, probablement une forme du *Bacillus Coli*. On a produit artificiellement le goitre chez les animaux, en mélangeant à leur nourriture de la boue ou poussière, amassée à l'extérieur du filtre de Berkefeld et provenant d'eau d'une localité affectée du goitre. Lustig et Carle ont déclaré qu'un cheval devint goitreux pour avoir bu de l'eau d'un puits infecté; plus tard, la glande redevint normale, grâce à l'usage d'eau pure. McCarrison a rendu goitreux des animaux (rats et chèvres) en leur faisant prendre des microbes provenant d'excréments de personnes goitreuses et non goitreuses. On dit: il semble presque certain que la grande source de la maladie est l'individu infecté, et qu'il