

Pour le cancer, l'hérédité semble ici démontrée dans la première génération, et cette influence héréditaire explique fort bien le chiffre obtenu. Mais pour la tuberculose, quelle est la cause de cette proportion si remarquable ? En faisant la part de l'analogie de conditions dans lesquelles ont vécu ces diverses familles, en supposant même l'action de la contagion entre les enfants de la même famille, on est encore loin de s'expliquer ce nombre considérable de phthisiques issus de cancéreux, nombre qui est porté à 75 pour 100 de tuberculeux nés de cancéreux par les autres observations de M. Burdel. Doit-on admettre ici une de ces coïncidences que peut présenter toute statistique qui ne comprend pas une population étendue ? M. Burdel ne le croit pas ; il conclut que le cancer peut être considéré comme *une source de tuberculose* ; il établit une loi de transmission héréditaire et expose une théorie complète. Cette théorie s'appuie sur les précédents, sur des expériences et sur des arguments tirés de l'étude générale des diathèses. Nous examinerons successivement ces diverses parties.

Les chiffres présentés par M. Burdel sont tout à fait exceptionnels ; ils ne tendent à rien moins qu'à prouver que la proportion de phthisiques nés de cancéreux est supérieure à celle des phthisiques nés de phthisiques telle que l'indiquent les statistiques les plus étendues (celles de Walshe, de Cotton et de Smit.) n'offrent qu'une moyenne de la moitié des phthisies ayant une origine héréditaire.)

Pour juger de la valeur de ces proportions, il faudrait pouvoir les comparer avec d'autres statistiques ; or, l'étude des rapports de la tuberculose avec le cancer ne nous donne malheureusement pas de renseignements pouvant par leur précision être opposés aux résultats de M. Burdel. Cette étude, comme nous l'avons montré ailleurs (article *Carcinome* du *Dictionnaire encyclopédique*), a subi des phases intéressantes à suivre ; on a commencé par croire à l'antagonisme du cancer et de la tuberculose mais on a trouvé dans quelques cas la coïncidence des deux produits diathésiques, tubercules et cancer,