

LE BCG : VACCIN VIVANT CONTRE LA TUBERCULOSE

Dr Yves MOREAU - Dr Micha ROUMIANTZEFF - Dr Jean-François SALUZZO

Le BCG, ou vaccin Bilié de CALMETTE et GUÉRIN est un des vaccins les plus anciens encore utilisé de nos jours. Il est le fruit d'une collaboration sans faille entre un médecin Albert CALMETTE déjà célèbre pour ses travaux sur les sérums antivenimeux, et un vétérinaire, Camille GUÉRIN. Tous les deux amorcent en 1908 à l'Institut PASTEUR de Lille, un travail d'atténuation, d'une souche de *mycobacterium tuberculosis* d'origine bovine, par passages successifs sur un support de pomme de terre cuite, dans de la bile de bœuf glycinée. Toutes les trois semaines, l'atténuation de la virulence, est contrôlée sur des cobayes. Pendant des années jusqu'en 1921, malgré les difficultés de la grande guerre, le travail se poursuit. Après 230 passages

ininterrompus, un nouveau bacille inoffensif mais vivant et stable est obtenu.

Le BCG est né !



Albert CALMETTE
(1863-1933)



Camille GUÉRIN
(1872-1961)

Dès la fin de l'année 1921 en France, des centaines d'enfants sont vaccinés et cette vaccination va s'étendre à de nombreux pays. La vaccination est pratiquée chez le tout jeune enfant à la naissance, une seule dose de 0,1 ml est injectée par voie intradermique. Cette vaccination protège l'enfant contre les formes aiguës de tuberculose très dangereuses. Le BCG ne protège pas contre les formes essentiellement pulmonaires de l'adulte.

Depuis le vaccin BCG a été largement utilisé et l'est encore aujourd'hui pour la prévention de la tuberculose chez l'enfant entre 6 mois et 10 ans. La prise vaccinale est une primo-infection mise en évidence par l'utilisation de la tuberculine (cf. poster n°2).

Plusieurs souches vaccinales existent dans le monde toutes issues de la souche initiale des Instituts PASTEUR de Lille et de Paris. Des techniques vaccinales variées ont été proposées depuis 1921 : actuellement, partout, le BCG est administré par voie intradermique.

sanofi pasteur
La division vaccins du Groupe sanofi-aventis.



Vaccination
par le B.C.G.