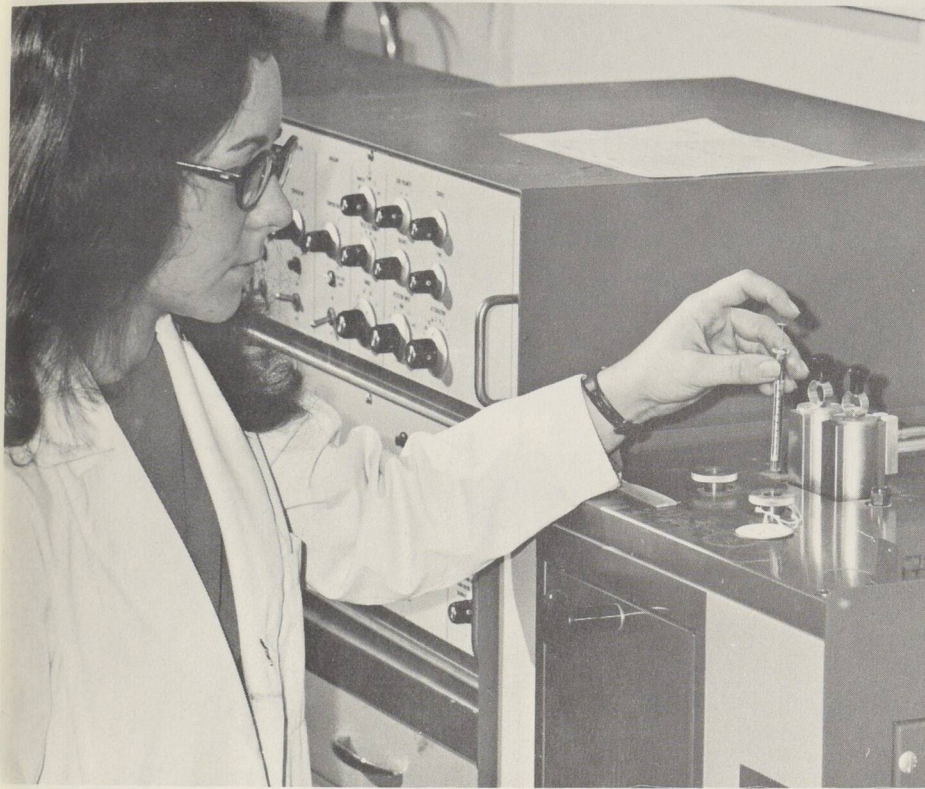


... contre les infections



Mademoiselle Virginia Laverne analyse les parties sacchariques d'un antigène bactérien au moyen de la chromatographie en phase gazeuse et des techniques mises au point au CNRC.

Miss Virginia Laverne analysing sugar components of a bacterial antigen by gas chromatographic methods developed at NRC.

En plus de leurs recherches sur les anticorps, les chercheurs du CNRC mettent à l'étude les antigènes. En particulier, ils visent à isoler certains antigènes trouvés dans des champignons, ferments et bactéries pathogènes et à déterminer leur structure chimique. De concert avec le Dr Fritz Blank, du "Skin and Cancer Hospital" de Philadelphie, en Pennsylvanie, le Dr Bishop et le Dr Perry ont terminé une étude sur des champignons associés aux maladies de la peau.

Actuellement, ils recherchent des antigènes provenant des microbes res-

ponsables de la pneumonie lobaire. Le Dr Bishop et le Dr Jennings collaborent avec le Dr Baruch Diena et le Dr Paul Kenney, chercheurs au Centre des maladies contagieuses, du Ministère de la santé nationale et du bien-être social, à l'étude des antigènes associés à la méningite et à la blennorragie. Le Dr Adams a établi la structure de plusieurs lipopolysaccharides, substances antigéniques provenant de certaines bactéries. Ces molécules très complexes ont une partie polysaccharique composée de maints sucres peu communs et une partie lipide.

La connaissance de la structure des antigènes nous aiderait à déterminer les caractéristiques de "bons" antigènes, à éliminer bien des difficultés rencontrées lors de la classification des bactéries au moyen des méthodes sérologiques, à préparer des antigènes plus purs pour des fins d'immunisation et, peut-être, par des modifications chimiques, à augmenter l'efficacité des antigènes naturels. Cette connaissance pourrait aboutir à la production des antigènes entièrement synthétiques.