STEROIDEN

In een tijdschrift gelezen, april 1968:
Elk jaar koopt de medisch faculteit van Parijs honderden kilo's slakken. Ze worden bij lage temperaturen in het leven gehouden om te worden gebruikt door een staf van circa honderd laboranten. De maagsappen die de slakken afscheiden zijn van onschatbare waarde bij de studie van geslachts- en bijnierhormonen, bekend als steroiden, die in de menselijke bloedsomloop met andere moleculen zijn verbonden.

De scheikundige eigenschappen van deze afscheiding maken het mogelijk, dank zij een ontdekking die in 1952 is gedaan, steroiden te isoleren zonder ze te beschadigen. Door hun concentratie in bloed of urine na te gaan kan men bv. de aanwezigheid van bepaalde soorten kanker ontdekken.

B.van der Most

Naschrift.
Het hier naar voren gebrachte onderwerp kan nog iets nader toegelicht worden. Tijdens de circulatie in het bloed zijn steroide-hormonen vaak verbonden met andere stoffen tot steroid-glucuroniden. Om het steroid te kunnen meten, moet deze verbinding verbroken worden. Dat is mogelijk met behulp van het enzym β-glucuronidase. Dit nu is vrij gemakkelijk te isoleren uit slakken.

J. Joosse

Verzoek van de redactie:

Bij het insturen van interessante berichten uit de pers, die in het CB steeds welkom zijn, gaarne de naan van krant of tijdschrift vermelden.