

Biologisch geneesmiddel

Een biologisch geneesmiddel is een geneeskundig product vervaardigd in, geëxtraheerd uit of gedeeltelijk gesynthetiseerd door biologische bronnen. Biologicals kunnen samengesteld zijn uit suikers, eiwitten of nucleïnezuren; het kunnen complexe combinaties zijn van suikers, eiwitten of nucleïnezuren, of levende cellen of weefsels. Enkele van de oudste vormen van biologicals worden geëxtraheerd uit de lichamen van dieren en andere mensen – zoals volbloed en bloedcomponenten.

Sommige traditionele biologicals worden tegenwoordig geproduceerd in het laboratorium en zijn niet meer afkomstig van levend weefsel – bijvoorbeeld weefsel voor transplantaten, antilichamen voor passieve immunisatie en isolatie. Ze verschillen van chemisch gesynthetiseerde farmaceutische middelen en omvatten vaccins, bloed of bloedcomponenten, gentherapieën en levende cellen gebruikt bij celtherapie.