

Polyganics B.V.

Polyganics B.V. uit Groningen ontwikkelt medische hulpmiddelen op basis van biologisch afbreekbare materialen. Polyganics werd in 1998 opgericht om vindingen en ontwikkelingen daarvan binnen de Rijksuniversiteit Groningen (RUG) en het AZG (tegenwoordig Universitair Medisch Centrum Groningen) te commercialiseren. Polyganics bezit inmiddels een octrooiportfolio op het gebied van biodegradeerbare materialen en de medische applicatie daarvan welke mede tot stand is gekomen door de intensieve samenwerking met het UMCG.

Polyganics past haar kennis over biomaterialen toe op praktische vraagstukken vanuit de kliniek. Door intensieve samenwerking met professor Ruud Bos (kaakchirurgie), professor Rutger Ploeg (abdominale- en transplantatiechirurgie) en verschillende promovendi werden meerdere producten ontwikkeld. De toegepaste biomaterialen verlaten door middel van degradatie het lichaam met als voordeel voor de patiënten dat er geen tweede operatie hoeft plaats te vinden om het product te verwijderen.

Enkele voorbeelden van de succesvolle innovaties binnen Polyganics zijn achtereenvolgens een afbreekbare "condoom" genaamd de C-Seal welke bescherming biedt tegen lekkages na een darmoperatie, een afbreekbaar schuim dat de behandeling van een open verbinding naar de kaakholte (Antrum perforatie) vereenvoudigt en een volledig synthetisch bloedstelpend schuim. Deze producten bieden een alternatief voor de huidige producten die gebaseerd zijn op dierlijke materialen en elimineren de kans op overdracht van bepaalde ziektes.

De synergie tussen het materiaalplatform van- en de ontwikkeling van prototypes door Polyganics enerzijds en het preklinisch- en klinisch onderzoek door de artsen van het UMCG anderzijds resulteert in maatschappelijk en economisch waardevolle producten. Kortom Polyganics en het UMCG werken vruchtbaar samen, elk hun onmisbare bijdrage leverend aan het vermarkten van kennis omtrent biomaterialen.