

## MAAK KENNIS MET INNODIA

INNODIA is een publiek private samenwerking binnen Europa met 1 groot gemeenschappelijk doel: 'bestrijden van diabetes type 1'. Het is een consortium van 40 partners, waarvan 31 academische centra zoals KU Leuven/UZ Leuven, 6 industriële partners, een kleinschalige onderneming en 2 patiëntenorganisaties die hun kennis en ervaring delen. INNODIA wil de weg vrijmaken voor de ontwikkeling van nieuwe behandelingen om de aandoening te voorkomen en te genezen. En we mogen fier zijn. De coördinatie van dit project verloopt vanuit België via prof. dr. Chantal Mathieu van KU / UZ Leuven.

VEERLE VANHUYSE, COMMUNICATIEVERANTWOORDELIJKE INNODIA



# INNODIA



### WAT DOET INNODIA?

INNODIA coördineert onderzoek over heel wat verschillende Europese onderzoeksinstituten.

**Eenzijds** voert INNODIA observationeel onderzoek uit, waarbij bloedstalen en andere gegevens van nieuw gediagnosticeerde personen met diabetes type 1 en hun ouders,

kinderen of broers/zussen verzameld worden. Dit heeft als doel om de evolutie van de aandoening bij deze personen te kunnen bestuderen. Daarnaast zal men met deze gegevens beter in staat zijn om voorspellingen te doen over wie het grootste risico loopt op het ontwikkelen van diabetes type 1.

Daarvoor beschikt het consortium over een

geïntegreerde database voor de verwerking van data van klinische en experimentele bronnen. Met deze database is het mogelijk om linken te leggen tussen allerlei kenmerken (genetisch, klinisch, metabool, immunologisch ...) van de personen met diabetes.

**Anderzijds** engageert INNODIA zich om klinische interventiestudies te coördineren.

Om deze studies op een gestructureerde en wetenschappelijk correct onderbouwde manier uit te voeren heeft het consortium een intern masterprotocol opgesteld. Dit protocol bevat de aandachtspunten en het minimum aan metingen dat moet gebeuren bij de klinische studies die uitgevoerd worden binnen het consortium. Het ultieme doel van deze klinische studies is om het ziekteproces te stoppen. Hieronder wordt een overzicht gegeven van welke geneesmiddelen momenteel uitgetest worden.



### WELKE BEHANDELINGS-METHODES WORDEN ER UITGETEST?

Diabetes type 1 is een auto-immuunziekte, waarbij de eigen immuuncellen de insulineproducerende bètacellen in de alvleesklier aanvallen waardoor ze geleidelijk aan verloren gaan. Door dit verlies aan werkende bètacellen kunnen personen met diabetes type 1 hun bloedglucose niet meer onder controle houden. Zoals gekend lijdt een ongecontroleerde bloedglucose tot acute en chronische complicaties.

Aan de hand van vier lopende klinische interventiestudies, wil INNODIA verder functieverlies van de bètacellen stoppen bij pas gediagnosticeerde personen met diabetes type 1. Tot 6 weken na de diagnose kunnen personen met diabetes type 1 instappen in een klinische studie. Bij deze personen produceren de bètacellen nog wel insuline, doordat nog niet al hun bètacellen vernietigd zijn. Men noemt dit de 'honeymoon fase'.

Twee klinische studies (MELD-ATG en IMPACT) zijn erop gericht het immuunsysteem ervan te weerhouden de eigen bètacellen verder aan te vallen en te vernietigen. De twee andere studies (Ver-A-T1D en ISCALIMAB) hebben als doel de insulineproducerende bètacellen te stabiliseren en te versterken. Als dit lukt, behouden deelnemers hun vermogen om insuline te produceren en kunnen ze hun bloedglucose beter reguleren.

#### MELD-ATG

Het geneesmiddel ATG (antithymocytoglobuline) van de industriële partner Sanofi wordt gedurende 12 maanden getest bij adolescenten en volwassenen. Onlangs is gebleken dat dit product de aanvallende en regulerende cellen in het immuunsysteem in balans kan houden. Zo kan de insulineafgifte worden behouden.

#### IMPACT

In het IMPACT onderzoek wordt een heel specifieke immuuntherapie met de naam Imotopes™ onderzocht. In dit onderzoek wordt gekeken hoe werkzaam het middel is om het verlies aan bètacellen een halt toe te roepen.

#### VER-A-T1D

In dit onderzoek wordt het geneesmiddel Verapamil uitgetest. Van deze bekende bloeddrukverlager is onlangs gebleken dat het bètacellen beschermt en versterkt, waardoor de bètacellen bij diabetes type 1 minder snel worden verwoest.

#### ISCALIMAB (CFZ533)

Voor deze studie werkt INNODIA samen met Novartis om na te gaan of een geneesmiddel genaamd Iscalimab veilig is en het verlies van de bètacellen kan vertragen bij jongvolwassenen en (later) kinderen met beginnende type 1 diabetes.



### PERSOON MET DIABETES STAAT CENTRAAL

Een duidelijke prioriteit van INNODIA is om de behoeften en zorgen van de persoon met diabetes type 1 centraal te houden in het project. De betrokkenheid van de proefpersonen wordt georganiseerd via een patiënten-adviescommissie, afgekort als PAC. De PAC geeft een stem aan de ervaringen en noden van de personen met diabetes en hun familieleden. Op die manier wil INNODIA ervoor zorgen dat de doelstelling en strategie van het project nauw aansluiten bij de verwachtingen van mensen die leven met en beïnvloed worden door diabetes type 1.



### WAAR BRENGT DE TOEKOMST VOOR INNODIA?

Het INNODIA consortium werd 6 jaar geleden opgestart, met de steun van de Europese Commissie, EFPIA en geassocieerde partners. Hoewel dit IMI-JU gefundeerd consortium in 2023 ten einde loopt, heeft INNODIA de visie om het klinische netwerk dat momenteel up-and-running is, verder uit te bouwen tot een onafhankelijk netwerk, dat fungeert als eerste en enige aanspreekpunt voor alle geïnteresseerde partijen die een studie willen opstarten in het kader van diabetes type 1. Dit netwerk zou niet alleen een brede basis bieden voor studies in verband met diagnose, preventie en genezing van diabetes type 1, maar beoogt ook toegang te geven tot een geavanceerde infrastructuur en logistiek platform, alsook wetenschappelijk advies en diensten. Hiermee hoopt INNODIA in de toekomst een duurzaam platform te creëren die een versnelde ontwikkeling van nieuwe medicatie voor patiënten mogelijk kan maken.

Samengevat, de impact van diabetes op het dagelijks leven is groot, maar het onderzoek naar de aandoening gaat onvermoeid verder. INNODIA is vastberaden een manier te vinden om het proces van diabetes type 1 te stoppen en op termijn te voorkomen. Zowel een goede samenwerking tussen de partners, als de toewijding en het vertrouwen van de deelnemers in diabetesonderzoek, is cruciaal voor het oplossen van de puzzel.



### HOE KAN IK DEELNEMEN AAN EEN ONDERZOEK VAN INNODIA?

Surf naar de website [www.INNODIA.eu](http://www.INNODIA.eu) en verander eventueel de taal bovenaan naar Nederlands. Klik op de homepagina op 'voor patiënten met diabetes type 1' of op 'voor familieleden van patiënten'. Lees alle informatie grondig en contacteer je gewenste onderzoekscentrum.

Meer informatie? Volg INNODIA op Twitter, LinkedIn of stuur een e-mail naar [veerle.vanhuyse@kuleuven.be](mailto:veerle.vanhuyse@kuleuven.be).