



CRIG

CANCER RESEARCH INSTITUTE GHENT

presenteert

jaarverslag 2025



CRIG in een notendop

Eén man op drie en één vrouw op vier krijgt in België een kankerdiagnose vóór zijn of haar 75ste verjaardag.

Ondanks alle vooruitgang die de voorbije jaren werd geboekt, staan kankeronderzoekers vandaag nog steeds voor grote uitdagingen in hun zoektocht naar nieuwe en meer doeltreffende behandelingen met minder bijwerkingen. In de strijd tegen kanker is samenwerken cruciaal.

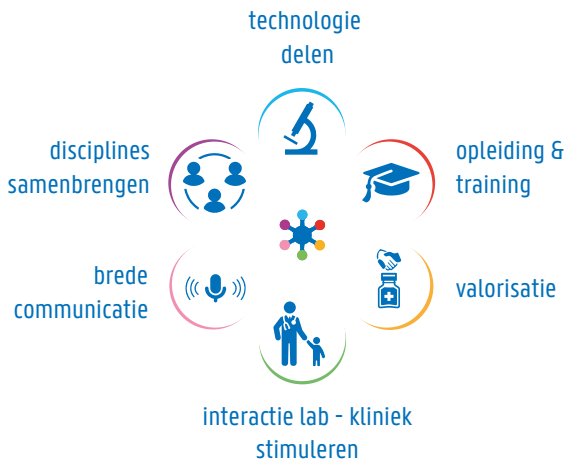
Het Kankeronderzoeksinstituut Gent, kortweg CRIG, opgericht in 2016, stimuleert en versnelt kankeronderzoek in Gent. Meer dan 750 onderzoekers uit meer dan 80 onderzoeksgroepen aan Universiteit Gent, UZ Gent en VIB-UGent zetten zich dagelijks in, elk vanuit hun eigen discipline: van topdokters en laboranten tot bio-informatici en ingenieurs. CRIG bouwt bruggen tussen deze onderzoekers en werkt ook samen met andere onderzoeksinstituten, stichtingen en bedrijven.



COVERAFBEELDING | CRIG-onderzoeker dr. Lisa Demoen vroeg haar peter en kunstenaar Jeroen Demoen om een omslag voor haar doctoraat te ontwerpen. Met behulp van een speciale techniek waarbij hij op water schilderde, begon hij kunstwerken te maken onder de naam 'Leukemia Cells'. Omdat hij het proces zo leuk vond, maakte hij uiteindelijk meer dan 100 werken. In totaal werden 39 kunstwerken verkocht via een live veiling en online verkoop, waarmee geld werd ingezameld voor CRIG en het initiatief 'Kunst aan Bed' van prof. Tessa Kerre.

Binnen CRIG wordt allerhande onderzoek uitgevoerd; dat gaat van onderzoek in het lab om kankercellen beter te leren begrijpen tot toegepast klinisch onderzoek waarbij nieuwe behandelingen worden onderzocht bij patiënten. Al deze onderzoeken hebben als doel om effectievere behandelingen en betere overlevingskansen te verkrijgen voor kankerpatiënten.

Maar we doen meer! We zetten hard in op de kankeronderzoekers van de toekomst: we financieren veelbelovend onderzoek, organiseren gespecialiseerde cursussen, lezingen en netwerkmogelijkheden. Daarnaast houden we ook de vinger aan de pols bij de samenleving, en tonen we dat kankeronderzoek levens redt en daarom broodnodig blijft.



CONTACT | Dr. Pieter Rondou (CRIG coordinator)
& Dr. Eva De Smedt (CRIG project & communication manager)
CRIG@UGent.be • www.crig.ugent.be
Campus UZ Gent, The Core (entrance 37), C. Heymanslaan 10, 9000 Gent • +32 9 332 24 53

CRIG 2025 in cijfers



750+
onderzoekers



3

partner
instituten



onderzoeks-
groepen 80+



4

fulltimes in
operationeel
team



afgewerkte
doctoraten 50



>300

publicaties



young investigator
proof-of-concept
projecten
gefinancierd 16



16

filmpjes
opgenomen



inzamel-
acties 20



>120K €

van donaties
& inzamelacties



Verwezenlijkingen in 2025

• • • • • Ondersteuning van innovatieve onderzoeksprojecten

Proof-of-concept projecten voor jonge onderzoekers

Sinds 2017 helpt CRIG jonge onderzoekers in Gent om hun vernieuwende ideeën in kankeronderzoek uit te werken. Dat doen we via de 'young investigator proof-of-concept' (YIPOC) projecten. Deze projecten geven jonge onderzoekers (postdoctorale en senior doctoraatsonderzoekers) de kans om met een startbudget hun veelbelovend kankeronderzoek op te starten. Het is voor jonge onderzoekers namelijk erg moeilijk om financiering te vinden, zeker als hun onderzoek nog in de kinderschoenen staat.

Met deze steun kunnen ze waardevolle eerste resultaten behalen. Die zijn vaak nodig om later grotere beurzen of subsidies aan te vragen. De afgelopen jaren bewezen deze CRIG-beurzen hun waarde: veel onderzoekers behaalden daarna extra financiering, versterkten de samenwerking met andere teams en publiceerden hun resultaten in gerenommeerde wetenschappelijke tijdschriften. Zo vormen deze CRIG-beurzen een hefboom bij het vertalen van vernieuwende onderzoeksideeën naar belangrijke inzichten om kanker beter te begrijpen, op te sporen en te behandelen.

In 2025 kon CRIG dankzij alle giften en acties 16 van deze projecten toekennen. Deze projecten zijn mede mogelijk gemaakt door vzw Kinderkankerfonds, onze strategische partner voor specifieke projecten rond kinderkanker.

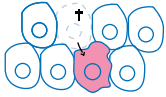
Dit jaar was er ook een extra CRIG-beurs specifiek voor onderzoek naar Ewing sarcomen. Die werd mogelijk gemaakt door de vzw Warre's Hope. Marthe Boelens werd geselecteerd als laureaat van deze bijzondere beurs.

De beurs van Dr. Nele Loret wordt dan weer gesteund door Inner Wheel Meetjesland. Zij doet onderzoek naar een agressief type borstkanker. Meer info over alle projecten vind je op de volgende pagina's.

Laureaten van de 'young investigator proof-of-concept'-beurzen

Annagiada Toniolo

Plaveiselcelcarcinoom (SCC, squamous cell carcinoma) is een veelvoorkomende vorm van kanker die in verschillende delen van het



lichaam kan ontstaan, zoals de huid of de mond, en vaak gepaard gaat met een slechte prognose. De meeste behandelingen zijn erop gericht kankercellen te doden, maar het is nog onvoldoende duidelijk hoe dat proces van celdood precies verloopt. Nochtans heeft de manier

waarop cellen sterven een grote invloed op hun omgeving en op het gedrag van de tumor. In haar project onderzoekt Annagiada hoe celdood de groei van beginnende tumoren beïnvloedt, en of het mogelijk is dit proces af te remmen om de ziekte doeltreffender te bestrijden.



Dr. Annelien Mortion

Zowel in gezonde cellen als in kankercellen wordt RNA, een boodschappermolecule, geproduceerd op basis van de specifieke behoeften van die cel. Omdat RNA van cellen ook in bloed terecht komt, kunnen we via RNA's in bloed meer inzicht krijgen in de activiteit van cellen, inclusief kankercellen en hun omgeving. Het merendeel van het RNA in bloedplasma komt echter van bloedcellen, wat andere signalen kan maskeren en het dus ook moeilijk maakt om RNA's afkomstig van kanker



terug te vinden. Om daar een oplossing voor te bieden, wil Annelien een geavanceerde methode ontwikkelen om die kankerRNA's als het ware te kunnen 'vangen' uit het bloedplasma.



Dr. Deyna Keppens

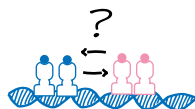
De behandelingen voor zeldzame sarcomen (bot- en wekedelentumoren) bij kinderen zijn de afgelopen dertig jaar nauwelijks geëvolueerd, en daar wil Deyna verandering in brengen. In haar project bestudeert ze zogenaamde 'menin-inhibitoren', een nieuw type geneesmiddelen dat oorspronkelijk werd ontwikkeld tegen leukemie. Ze onderzoekt of deze middelen, alleen of in combinatie met andere behandelingen, ook werkzaam kunnen zijn tegen Ewing-saroom, een specifieke bottumor bij kinderen.



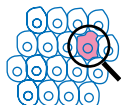
Eleni Staessens



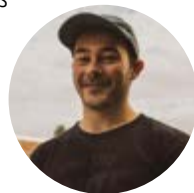
Multipel myeloom is een ongeneeslijke bloedkanker waarbij kwaadaardige plasmacellen ongecontroleerd gaan woekeren. Glucocorticoiden worden al jarenlang ingezet in de behandeling van myeloom. Helaas gaat langdurig gebruik vaak gepaard met ernstige bijwerkingen, en kunnen myeloomcellen na verloop van tijd resistent worden, waardoor ze niet langer op de behandeling reageren. Om dit probleem aan te pakken, onderzoekt Eleni in haar project welke andere doelwitten in de cel het effect van glucocorticoiden kunnen versterken. Op die manier wil ze bijdragen aan een effectievere behandeling van multipel myeloom.



Jef Haerincx

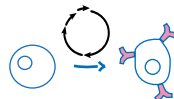


Borstkanker kan soms jaren na een succesvolle behandeling plots terugkeren. Dat gebeurt wanneer uitgezaaide kankercellen jarenlang in een soort slaaptoestand overleven in andere organen, zoals de longen, en later opnieuw 'wakker' of actief worden. Hoe deze cellen overleven en wat hen precies 'wakker' maakt, is nog grotendeels onbekend. Met behulp van een uniek muismodel wil Jef achterhalen waarom sommige kankercellen in de longen jarenlang in rust blijven, terwijl andere meteen uitgroeien tot uitzaaiingen.



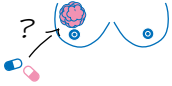
Dr. Jeffrey Aalders

Bij CAR-T-celtherapie, een type immuuntherapie, worden de eigen afweercellen van een patiënt uitgerust met een speciale receptor (CAR), waardoor ze kankercellen beter kunnen herkennen en vernietigen. Hoewel deze behandeling vaak succesvol is, is ze ook bijzonder duur en tijdsintensief. Een mogelijk alternatief is om te vertrekken van stamcellen die in het labo worden opgekweekt tot CAR-T-cellen. Die aanpak verloopt momenteel echter nog niet efficiënt. Een mogelijke verklaring is dat de gebruikte stamcellen zich in verschillende fases van hun celcyclus bevinden. In zijn project onderzoekt Jeffrey of dit inderdaad een rol speelt en hoe de fase van de celcyclus het opkweken van stamcellen tot efficiënte CAR-T-cellen beïnvloedt.



Dr. Jonas Steenbrugge

Triple-negatieve borstkanker (TNBK) blijft wereldwijd een van de dodelijkste vormen van kanker bij vrouwen. Anti-PD-L1-behandeling, een vorm van immuuntherapie die het eigen afweersysteem opnieuw



activeert om kankercellen aan te vallen, biedt veel potentieel voor de behandeling van deze agressieve borstkanker. Helaas werkt deze therapie niet bij iedereen en is het effect vaak slechts tijdelijk. In zijn project onderzoekt Jonas of een combinatie van anti-PD-



L1-behandeling met een remmer van een ander doelwit ervoor kan zorgen dat afweercellen langer actief blijven en kankercellen doeltreffender bestrijden. Het uiteindelijke doel is om de overlevingskansen van patiënten met TNBK te verbeteren.

Dr. Mamadou Amadou Diallo

Mamadou onderzoekt in zijn project een innovatieve manier om kankercellen te vernietigen door slim gebruik te maken van onze natuurlijke afweerreactie tegen virussen. Ons afweersysteem is namelijk in staat genetisch materiaal van virussen (viraal DNA) te herkennen, en kan vervolgens een reactie activeren die de geïnfecteerde cel tot celdood dwingt. Mamadou wil dezelfde



reactie opwekken in kankercellen door ze bloot te stellen aan speciaal ontworpen DNA-structuren die lijken op viraal DNA. Door deze moleculen nauwkeurig te ontwikkelen, hoopt hij de reactie uitsluitend in kankercellen te activeren, terwijl gezonde cellen gespaard blijven.

Marthe Boelens

Ewing-sarcoom is een zeldzame maar agressieve kinderkanker die ontstaat in bot en weke delen. Jammer genoeg bestaan er nog geen geschikte



modellen om deze ziekte goed te bestuderen. In dit project gebruikt Marthe geavanceerde CRISPR-technologie om genetische veranderingen die voorkomen bij patiënten in de kikker na te bootsen. Op die manier ontwikkelt ze een nieuw relevant kikkermodel dat kan bijdragen aan een beter begrip

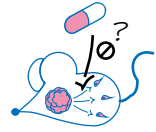


van de ziekte en de ontwikkeling van nieuwe behandelingen.

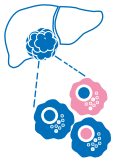
Dr. Nele Loret



Triple-negatieve borstkanker (TNBK) is een agressieve vorm van borstkanker met een ongunstige prognose, waardoor er dringend nood is aan betere behandelingen. Een veelbelovende strategie is het benutten van de sterke afhankelijkheid van deze kankercellen van bepaalde voedingsstoffen, in het bijzonder het aminozuur asparagine. Omdat kankercellen zich snel delen, hebben ze extra veel asparagine nodig om te groeien. Behandeling met asparaginase — een stof die asparagine afbreekt — kan kankercellen doden. In haar project onderzoekt Nele of een nieuwe variant van asparaginase, met minder bijwerkingen, even doeltreffend is in het bestrijden van deze kankercellen.



Dr. Paul Collins



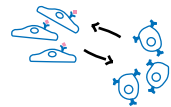
Kupffer-cellen zijn een speciaal type afweercellen die een belangrijke rol spelen in de bescherming van de lever. Ze herkennen en bestrijden bedreigingen zoals schadelijke stoffen, infecties en zelfs kankercellen. Tijdens de ontwikkeling van leverkanker kan het aantal Kupffer-cellen afnemen, terwijl andere types afweercellen in aantal toenemen. In zijn project wil Paul ontrafelen welke rol deze verschillende soorten afweercellen spelen, om daar in de toekomst mogelijk op in te grijpen.



Dr. Robin Demuyck

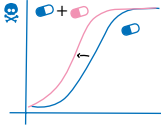


Wanneer kankercellen sterven via immunogene celdood (ICD), geven ze signalen af die het afweersysteem kunnen activeren. Recent onderzoek toont aan dat endotheelcellen — de cellen waaruit bloedvaten zijn opgebouwd — dode kankercellen kunnen opnemen en zo het immuunsysteem mee naar de tumor richten. Dat wijst erop dat deze cellen ook kunnen bijdragen aan kankerbestrijding. In zijn project onderzoekt Robin hoe endotheelcellen precies betrokken zijn bij de afweer tegen kanker. Die inzichten kunnen de basis vormen voor nieuwe behandelingen die het immuunsysteem helpen om kanker doeltreffender te bestrijden.



Dr. Stefanie Gijssels

Maligne perifere zenuwschedetumor (MPNST) is een zeldzame en agressieve vorm van sarcoom, een kanker van bot of weke delen.



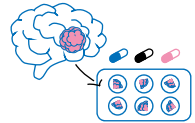
De standaardbehandeling bestaat uit chirurgie, vaak aangevuld met bestraling of chemotherapie, maar toch overlijdt nog steeds ongeveer 40% van de patiënten aan de ziekte. Er is dus duidelijk nood aan betere behandelingen die de kans op herval verkleinen.



Wanneer stukjes tumor in muizen worden geïmplant, gedragen deze tumoren zich gelijkaardig aan die bij patiënten. Dankzij deze muismodellen kunnen nieuwe therapieën voor deze zeldzame vorm van kanker getest worden. In haar project onderzoekt Stefanie een veelbelovende behandeling die in muizen al sterke resultaten liet zien.

Thibault Lootens

Glioblastoom is een van de meest voorkomende en meest agressieve vorm van hersentumoren. Door de grote variatie tussen tumoren is er nood aan een platform dat kan voorspellen welke therapie het best bij welke patiënt past. Een mogelijke aanpak is het gebruik van kleine tumorfragmentjes, op voorwaarde dat deze in het labo de eigenschappen van het oorspronkelijke tumorweefsel goed behouden.

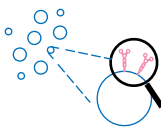


In zijn project zal Thibault zo'n platform optimaliseren en onderzoeken of deze fragmentjes effectief in staat zijn om de respons op therapie te voorspellen.

Dr. Tijl Vermassen

Prostaatcancer is wereldwijd de meest voorkomende kanker bij mannen.

Ondanks goede behandelingen krijgt ongeveer 10% van de patiënten binnen tien jaar te maken met herval. Waarom sommige patiënten hier gevoeliger voor zijn, is nog onvoldoende bekend. In zijn project onderzoekt Tijl het suikerprofiel van extracellulaire blaasjes in urine. Deze kleine blaasjes worden door cellen gebruikt om met elkaar te communiceren. Hij wil nagaan hoe de suikerprofielen op

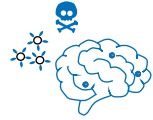


deze blaasjes bijdragen aan de vorming van uitzaaiingen, om zo herval beter te kunnen voorspellen en behandelen.

Dr. Zahra Kayani



Hersenuitzaaiingen zijn een ernstige complicatie van agressieve borstkanker. De behandelmogelijkheden zijn beperkt omdat geneesmiddelen de hersenen moeilijk kunnen bereiken door alle beschermende barrières die de toegang blokkeren. Nanobodies, kleine antistoffen, kunnen deze barrières wel passeren. In haar project wil Zahra ze inzetten om chemotherapie gericht naar hersenuitzaaiingen te brengen. Zo wil ze bijdragen aan betere behandelingen voor uitgezaaide borstkanker en andere kankers in het centrale zenuwstelsel.



Omdat we het belangrijk vinden om op een transparante manier te tonen welk onderzoek we dankzij donaties en acties voor CRIG kunnen steunen, maken we samen met onze CRIG-laureaten ook korte educatieve filmpjes. Ga gerust eens kijken via de QR-code of via deze link: www.crig.ugent.be/nl/crig-movies.



Bruggen bouwen tussen labo en kliniek: de CRIG Partnership Grants

In 2022 lanceerde CRIG de 'partnership grants' voor duo's, bestaande uit een basisonderzoeker én een zorgprofessional binnen CRIG. Het doel van deze beurzen is om de samenwerking tussen labo en kliniek te versterken.

De beurzen bieden een springplank voor onderzoek met échte impact: ze zorgen voor startfinanciering die fungeert als hefboom voor duurzame samenwerkingen en grotere projecten in de toekomst. Dankzij de nauwe wisselwerking tussen lab en kliniek ontstaat er een waardevolle kruisbestuiving: de vragen en noden uit de zorg voeden relevant onderzoek in het lab, waar nieuwe inzichten worden ontwikkeld die later opnieuw hun weg vinden naar de kliniek.

Zo stimuleren we bij CRIG de voortdurende dialoog tussen wetenschap en zorg, met het oog op tastbare vooruitgang voor patiënten. In 2025 lanceerden we een nieuwe oproep voor deze beurzen, waarover we je in ons volgend jaarverslag alles zullen vertellen!

• • • • • Leren en verbinden

Kankeronderzoek versnellen doen we niet alleen met financiering, maar ook door onderzoekers samen te brengen. CRIG organiseert het hele jaar door opleidingen, meetings en netwerkevents waar kennis en ideeën volop gedeeld worden.

Onderwijs

In het voorjaar van 2025 vond opnieuw de intensieve Doctoral School Specialist Course Cancer plaats, een cursus die speciaal ontwikkeld is voor doctoraatsstudenten van de UGent die actief zijn binnen uiteenlopende domeinen van kankeronderzoek. Omdat kankeronderzoek bijzonder complex is en voortdurend evolueert, bieden CRIG-experten de studenten een brede basiskennis en inzichten in de meest recente ontwikkelingen en technieken. Zo krijgen jonge onderzoekers de nodige bagage om actief mee te bouwen aan vernieuwend en multidisciplinair kankeronderzoek.

OncoPoint 2025: Waar kankeronderzoek samenkomt

Op 31 maart kwamen meer dan 250 onderzoekers samen tijdens OncoPoint, dé jaarlijkse meeting voor kankeronderzoekers van UGent, UZ Gent en VIB-UGent. Meer dan 90 onderzoekers stelden hun werk voor via presentaties en posters. Op die manier bood het event veel ruimte voor ontmoeting, uitwisseling en nieuwe samenwerkingen.



Nieuwe seminariereeks 'Inspire & Interact'

In 2025 hebben we de CRIG 'Inspire & Interact'-reeks gelanceerd als een gloednieuw initiatief om de linken te versterken en samenwerking tussen de CRIG-onderzoeksgroepen te stimuleren. Elk seminarie in de reeks wordt gezamenlijk georganiseerd met een van de CRIG-faculteiten en biedt een platform om hun specifieke sterke punten op het gebied van oncologisch onderzoek onder de aandacht te brengen en inspirerende voorbeelden van multidisciplinaire samenwerking te delen. Om informeel netwerken te bevorderen, bevat elk evenement ook een interactieve activiteit zoals ontbijt, lunch, hoefijzerwerpen,...

Grenzen verleggen

We zitten in Gent uiteraard niet op een eiland. Internationale samenwerking blijft essentieel om kennis te delen en doorbraken te bereiken. In 2025 kende CRIG 5 mobiliteitsbeurzen toe voor korte buitenlandse onderzoeksverblijven. Zo konden onze onderzoekers een nieuwe techniek gaan leren in een lab in het buitenland en die kennis dan verder gebruiken in Gent. Daarnaast haalden we ook zelf internationale experts naar Gent via lezingen en gastseminaries.

Jonge talenten ondersteunen

Onze onderzoekers vragen vaak broodnodige financiering en beurzen aan bij externe instellingen. CRIG begeleidde 23 jonge onderzoekers bij de voorbereiding van hun aanvraag voor zo'n externe beurs om zo hun slaagkansen te verhogen. 60% van deze onderzoekers heeft ook effectief een beurs ontvangen.

Sterk netwerk

Nieuwe onderzoekers kregen tijdens een informeel welkomstmoment de kans om CRIG en elkaar beter te leren kennen - met speeddates én een gezellige babbel.

Tijdens ons jaarlijks Kubb-toernooi konden de onderzoekers zich dan weer van hun competitiefste kant laten zien. Zo brengen we hen samen in een informele setting.

Tot slot moedigt CRIG zijn leden aan om ook buiten het eigen instituut actief deel te nemen aan events van andere onderzoeksgroepen of partners. Want door samen te werken, boeken we sneller vooruitgang.

• • • • • Van onderzoek naar oplossing: hoe CRIG inzet op valorisatie

CRIG helpt kankeronderzoekers niet alleen om baanbrekend onderzoek te doen, maar ondersteunt ook het traject om die innovaties écht tot bij de patiënt te brengen. Dat proces heet **valorisatie**: het vertalen van wetenschappelijke ontdekkingen naar praktische toepassingen zoals nieuwe medicijnen, technologieën of behandelingen.

Ervaren experts begeleiden diverse CRIG-onderzoekers in verschillende stappen van dit traject van het lab naar de praktijk, en het behalen van de broodnodige financiering hiervoor.

Een mooi voorbeeld uit 2025 van zo'n valorisatietraject is het project **Hafnolox** van Dr. Loren Deblock, scheikundige van achtergrond, in samenwerking met artsen, ingenieurs en andere experts. Hafnolox is een nieuw niet-radioactief middel dat het opsporen van de schildwachtklier bij borstkanker sneller, nauwkeuriger, flexibeler en toegankelijker maakt. Je kan er meer over lezen in het interview met Loren op de pagina hiernaast.

Kortom, valorisatie is cruciaal om van onderzoeksresultaten échte impact te maken. CRIG speelt hierin een sleutelrol, door bruggen te bouwen tussen onderzoekers, artsen, bedrijven en fondsen. Zo zorgen we er mee voor dat hoopvolle innovaties geen theorie blijven, maar concrete oplossingen worden voor mensen met kanker.



Waar gaat Hafnolox eigenlijk over?

"Een groot deel van borstkankerpatiënten moet een zogenaamde schildwachtklieprocedure ondergaan, waarbij de eerste lymfeklier of 'schildwachtklier' waarnaar kankercellen zich vanuit de borsttumor mogelijk verspreiden, wordt opgespoord en onderzocht om na te gaan of er uitzaaiingen zijn. De huidige procedure gaat gepaard met nadelen zoals: gebruik van radioactiviteit, blauwe huidsverkleuring, nood aan dure toestellen, en strikte logistieke schema's. Hafnolox is een nieuw niet-radioactief middel dat de mogelijkheid biedt om de procedure sneller, accurater, flexibeler en wereldwijd toegankelijk te maken."

Welke expertise komt samen binnen Hafnolox om dit project mogelijk te maken?

"Wat Hafnolox zo sterk maakt is onze sterke multidisciplinaire samenwerking met een scala aan experts. Het team bestaat uit scheikundigen, farmaceuten, biomedisch ingenieurs, dierenartsen, radiologen, chirurgen en business developers. Daarboven betrekken we ook de nodige externe partners voor advies en ondersteunen voor onderwerpen zoals regulaties, productie onder GMP-normen (strikte farmaceutische kwaliteits- en veiligheidsnormen), ontwerpen van klinische studies, enzovoort."

Wat is de rol van CRIG en de CRIG business unit in dit verhaal?

"Voor Hafnolox is CRIG als een soort wegwijzer: telkens we met een uitdaging of vraag zitten, zorgt CRIG dat we naar de juiste richting binnen de community gestuurd worden voor hulp. De CRIG-business developers steunen het project op verschillende manieren, dit kan variëren van sparmomenten over het businessplan, naar nieuwe contacten leggen met artsen binnen het ecosysteem, tot zichtbaarheid helpen creëren naar potentiële partners of investeerders. De YIPOC-beurs van CRIG gaf ons ook de nodige financiële ademruimte om te bewijzen dat Hafnolox werkt en veilig is op een groot diermodel, een belangrijke mijlpaal in de ontwikkeling van het middel en de vertaling naar menselijke patiënten."

Hoe zie je de verdere vertaling naar de patiënt?

"Het plan is om in 2027 een spin-off bedrijf op te richten en de stappen richting de kliniek te nemen. Als alles goed gaat zal onze eerste studie in mensen kunnen starten in 2028-2029."

Sterk onderzoek in de kijker

In 2025 leverden CRIG-onderzoeksteams opnieuw indrukwekkende wetenschappelijke bijdragen. Meer dan 300 publicaties over verschillende disciplines in kankeronderzoek verschenen in internationale, vaak toonaangevende, wetenschappelijke tijdschriften. (Alle publicaties: www.crig.ugent.be/publications).

Onderzoek kost handenvol geld. Naast onze eigen CRIG beurzen (zie hoger), zijn er externe grote financieringskanalen waar kankeronderzoekers steun kunnen aanvragen. In 2025 werden bijvoorbeeld meer dan 19 Gentse kankeronderzoeksprojecten gefinancierd door FWO Vlaanderen, Stichting tegen Kanker en Kom op Tegen Kanker.

Daarnaast behaalden ook heel wat jonge onderzoekers persoonlijke beurzen die hen toelaten enkele jaren veelbelovend onderzoek uit te voeren. CRIG organiseerde voor verschillende van deze onderzoekers vooraf testverdedigingen met ervaren onderzoekers als juryleden, om zo hun slaagkansen te verhogen.

Om jong onderzoekstalent extra te belonen, reikt CRIG jaarlijks de **'Pieter Van Vlierberghe Award'** uit: een prijs voor de beste oncologiepublicatie van een jonge onderzoeker. Deze award eert de nagedachtenis van prof. Pieter Van Vlierberghe, een inspirerende groepsleider die in 2022 zelf aan kanker overleed.

In 2025 ging de prijs naar **Dr. Maude Jans** voor haar publicatie over hoe bacteriën kunnen bijdragen aan darmkanker. Haar onderzoek opent de deur naar nieuwe behandelingen. De uitreiking vond plaats tijdens het OncoPoint-symposium, in aanwezigheid van Pieter's familie.

Maude licht op de volgende pagina haar onderzoek kort toe.

CRIG is trots op alle onderzoekers die in 2025 bijdroegen aan de strijd tegen kanker. Dankzij hun inzet en samenwerking boeken we elke dag vooruitgang.





Interview met Dr. Maude Jans, laureaat van de Pieter Van Vlierberghe Award, rond haar publicatie over de rol van bacteriën in darmkanker



Wat heb je juist kunnen aantonen in je publicatie?

“Het is ondertussen geweten dat verschillende darmbacteriën een cruciale rol spelen bij het ontstaan en verloop van darmkanker. In onze studie hebben we aangetoond dat bepaalde E. coli-bacteriën, die naar schatting betrokken zijn bij ongeveer 1 op 8 darmtumoren, zich eerst moeten vasthechten aan de darmwand om hun schadelijk effect uit te oefenen. Als we die binding blokkeren, vermindert hun tumorpromotende werking sterk. Dat opent perspectieven voor nieuwe therapieën.”

Wat deed het met jou om de Pieter Van Vlierberghe Award te krijgen?

“De Pieter Van Vlierberghe Award ontvangen maakte me vooral heel trots en fier. Het voelt als een mooie waardering voor al het werk dat in deze publicatie is gekropen, samen met het hele team. Tegelijk geeft het extra motivatie om verder te bouwen op deze resultaten en, met de steun van CRIG, nieuwe therapieën verder uit te werken.”



Het Cancer Research Institute Ghent zet sterk in op communicatie naar het brede publiek en patiënten over kanker en de nieuwste doorbraken in kankeronderzoek.

In 2025 organiseerde en ondersteunde CRIG verschillende outreachactiviteiten:

Kankercongres (27 september 2025)

Na een pauze van één jaar keerde het congres terug in een vernieuwd format met parallele sessies, doe-workshops en meer dan 35 interactieve standen. Hoogtepunten waren het persoonlijke verhaal van Thomas Van der Plaetsen en een panelgesprek onder leiding van Ivan De Vadder. Het congres werd in het Nederlands gehouden en trok meer dan 300 deelnemers.

Dag van de Wetenschap (23 november 2025)

Op de campus van UZ Gent werd een wetenschapsfestival georganiseerd met meer dan 40 activiteiten. CRIG droeg bij met een feit-of-fabel quiz over kanker, een escape room rond gepersonaliseerde geneeskunde en rondleidingen voor donateurs.

Doorlopende wetenschapscommunicatie

De CRIG-onderzoekers waren ook actief in evenementen, media, sociale netwerken en nieuwsbrieven.



Elk initiatief telt: dank aan onze donateurs en actievoerders

CRIG kent als onderzoeksnetwerk de noden en kansen in de financiering van kankeronderzoek en probeert daarop in te spelen met eigen CRIG-beurzen (zie pagina 5-11 'Ondersteuning van innovatieve onderzoeksprojecten'). Dit is echter niet mogelijk zonder financiële steun.

We zijn dan ook bijzonder dankbaar voor alle giften die we in 2025 mochten ontvangen, voor de vele acties die werden opgezet bij feestelijke en droevige gelegenheden, en voor alle andere mooie initiatieven ten voordele van CRIG. Elke bijdrage en elke ingezamelde euro waarderen we enorm, al kunnen we hier slechts een selectie van de vele acties uitlichten.



Ter nagedachtenis aan hun dappere vriend Juno, die slechts één maand na zijn diagnose overleed aan acute leukemie, liep een groep van zijn beste vrienden in Gent de **Marathon voor Juno** om geld in te zamelen voor leukemieonderzoek bij CRIG. Hun oproep tot donaties via het actieplatform van de Universiteit Gent was een overweldigend succes: meer dan 300 donateurs zamelden samen meer dan 20.000 euro in.

Nadat hun medestudente en wielrenster Jilke Michielsens werd geconfronteerd met een kankerdiagnose, wilden studenten en leerkrachten van Topsportschool Gent een betekenisvol verschil maken. Ze organiseerden **Sport4Hope**, een sportief evenement ten voordele van kankeronderzoek. Het bleek een groot succes en bracht 18.474 euro op.

Naast deze initiatieven mogen we rekenen op verschillende partners en stichtingen

Financiële plaatje

INKOMSTEN

CRIG kon in 2025 rekenen op de steun van heel wat donateurs en partners:

legaten **1 393 737 EUR**

Unieke inkomsten uit nalatenschappen waarin CRIG als begunstigde werd aangeduid.

donaties & acties **120 793 EUR**

Deze opbrengsten werden integraal ingezet voor kankeronderzoek, onder andere voor de beurzen voor jonge onderzoekers. Inzamelacties voor specifieke onderzoeksteams zijn hier niet meegeteld.

vzw Kinderkankerfonds **75 000 EUR**

Deze structurele partner ondersteunt mee onze projecten rond kinderkanker.

UGent steun voor CRIG's International Thematic Network **30 000 EUR**

Voor de organisatie van internationale symposia, mobiliteit en mobiliteitsbeurzen, ...

sponsoring CRIG events **14 458 EUR**

Verschillende bedrijven en organisaties zien de meerwaarde in van onze congressen en events, en sponsoren deze voor een deeltje. Zij krijgen hiervoor in ruil zichtbaarheid en kunnen hun producten of diensten voorstellen aan de deelnemers.

UGent Doctoral School **4 795 EUR**

De Universiteit Gent erkent de waarde en het belang van onze specialisatiecursus voor jonge onderzoekers. Dankzij hun financiële steun kunnen we de organisatie van onze specialisatiecursus bekostigen en onze onderzoekers gratis laten deelnemen.

UITGAVEN

De ontvangen middelen werden zorgvuldig besteed aan projecten die kankeronderzoek concreet vooruithelpen:

beurzen voor jonge onderzoekers **279 411 EUR**

'young investigator proof-of-concept grants'

Via deze beurzen stimuleert CRIG jonge onderzoekers om veelbelovend kankeronderzoek op te starten.

personeelskosten **207 357 EUR**

organisatie van events, opleidingen & mobiliteitsbeurzen **33 404 EUR**

Een groot deel van dit budget wordt voorzien vanuit 'PrIOMIC', een internationaal netwerk rond kanker, waarvoor we financiële steun krijgen van Universiteit Gent. Met dit netwerk stimuleren we internationale samenwerkingen en mobiliteit.

website, IT, educatieve filmpjes, promomateriaal & kantoor **19 191 EUR**

Dankzij deze investeringen konden jonge onderzoekers aan de slag met vernieuwende ideeën, werden opleidingen en netwerkkansen georganiseerd, en bleef CRIG ook internationaal zichtbaar en verbonden.

Bedankt!

We willen iedereen die in 2025 een gift deed of een actie organiseerde ten voordele van CRIG van harte bedanken! Dankzij jullie steun konden we opnieuw belangrijke stappen zetten in het kankeronderzoek.

Belangrijk om te weten:

De opbrengsten van giften en acties worden altijd besteed aan veelbelovend kankeronderzoek. Andere activiteiten worden nooit met donaties gefinancierd.

Ook onze partners en sponsors willen we graag bedanken voor hun financiële én praktische steun. Jullie maken het mogelijk om de ambities van CRIG waar te maken.

Een oprechte dank aan al onze supporters!



Kan ik helpen?

Dat kan zeker!

Helpen kan al met een eenvoudige gift via deze QR-code (of via 'Fondsenwerving UGent' – IBAN:BE26 3900 9658 0329 met als mededeling 'CRIG'). Giften vanaf 40 euro geven recht op een fiscaal attest waarbij je een deel van het bedrag terugkrijgt.

Je kan CRIG ook opnemen in je testament. Door het wegvallen van de erfbelasting gaat (het deel van) je nalatenschap voor de volle 100% naar onderzoek. Voor meer informatie hierover, verwijzen we je graag door naar onze collega's van het Universiteitsfonds; zij geven je graag advies en antwoorden op je specifieke vragen. Je kan hen contacteren via universiteitsfonds@ugent.be of telefonisch op 09 264 33 88.



Daarnaast kan je mensen ook altijd vragen om aan CRIG te storten in plaats van een cadeau te geven, bijvoorbeeld bij een verjaardag, geboorte, jubileum, feest. Ook bij droevige gebeurtenissen kan het een mooi eerbetoon zijn om kankeronderzoek te steunen via een actie (een concert, een loop- of fietstocht, ...). Neem hiervoor zeker eens een kijkje op <https://actieplatform.ugent.be>.

'De persoonlijke aanpak van CRIG in combinatie met het feit dat ze verkiezen om te investeren in innovatieve projecten van jonge kankeronderzoekers gaf voor ons de doorslag om voor CRIG als goede doel te kiezen.' **Esther Verhamme & het team achter 'SportYves tegen Kanker'**

www.crig.ugent.be

follow us @crighent

