

# Nieuwe hoop voor oncologie dankzij stamcelonderzoek

**Interdisciplinary Research Institute  
(IRIBHM)**

Cedric Blanpain Lab

**T** 0032 2 555 4135

**F** 0032 2 555 4655

**E** nmoguet@ulb.ac.be

**W** <http://blanpainlab.ulb.ac.be/index.htm>



Stamcellen staan heel ons volwassen leven in voor de ontwikkeling en vernieuwing van het weefsel en bepaalde organen in ons lichaam. Ze verzekeren ook weefselherstel na uiteenlopende letsels. Er zijn echter ook stamcellen die aan de basis liggen van de ontwikkeling van bepaalde kankers. Onderzoek naar cellen die zieke of ontbrekende cellen kunnen vervangen, en een beter inzicht in de mechanismen van de ontwikkeling van kankers, is dus cruciaal en veelbelovend voor de ontwikkeling van nieuwe behandelingen.

## Nieuwe methoden

Professor Cédric Blanpain is geneesheer-specialist interne geneeskunde en doctor in de medische wetenschappen aan de Universit  Libre de Bruxelles (ULB). Tijdens een vierjarig postdoctoraat aan de Rockefeller University in New York ontdekte hij nieuwe methoden om huidstamcellen te isoleren en kwam hij meer te weten over de mechanismen die hun werking regelen. Nadien creëerde hij aan de ULB in 2006 zijn onderzoekslaboratorium rond stamcellen. De ambitie: de rol van stamcellen in het ontstaan en de progressie van kankers beter begrijpen. Het labo is wereldwijd gerenommeerd, momenteel werken er wetenschappers van 12 verschillende nationaliteiten.

## Markante ontdekkingen

Het Fonds besloot om de eminente wetenschapper te steunen in zijn streven naar excellentie ten dienste van het menselijke welzijn. Enkele van de ontdekkingen die hij al deed tijdens zijn carrière: de identificatie van nieuwe stamcellen in de huid, de melkklieren en de prostaat; het bewijs dat stamcellen aan de oorsprong liggen van huidkankers en de

mechanismen die deze cellen aansturen; het bewijs, voor de eerste maal, van het bestaan van kankerverwekkende stamcellen in hun natuurlijke omgeving. Ontdekkingen die hem meerdere internationale, prestigieuze prijzen opleverden zoals de EMBO Young Investigator van de International Society for Stem Cell Research (ISSCR) en de Liliane Bettencourt Prize for Life Sciences van de Bettencourt Schuller Stichting. Zijn werk werd al gepubliceerd in wereldwijd erkende wetenschapsmagazines zoals Nature, dat hem in 2012 trouwens uitriep tot een van de 10 meest markante wetenschappers.

## Onmiddellijke gevolgen

Om professor Blanpain en zijn team toe te laten dit innoverende onderzoek verder te zetten, dat zo veel belovend is voor kankerpatiënten, besloot het Fonds om hem drie jaar lang te steunen met een jaarlijks bedrag van 500.000 euro. "Dankzij deze langdurige steun kunnen we de onkosten van de reageermiddelen betalen en het wetenschappelijk personeel aanwerven dat nodig is voor het gewenste onderzoek", legt hij uit. De steun zal ook als hefboom dienen voor het aanspreken van andere internationale financieringsbronnen, zoals het AICR of de Josef Steiner Award. "Hiermee kunnen we dit project tot een goed einde brengen. Het zal niet alleen belangrijke en onmiddellijke wetenschappelijke gevolgen hebben, maar ook gevolgen op langere termijn voor de diagnose, prognose en behandeling van kanker," besluit de professor.