

DR. CARLO-MARIA CROCE ONTVANGT DE INBEV-BAILLET LATOUR PRIJS VOOR GEZONDHEID 2013 VOOR ZIJN BAANBREKEND KANKERONDERZOEK

Het Fonds InBev-Baillet Latour heeft de Prijs voor Gezondheid 2013, de belangrijkste internationale wetenschapsprijs in België, toegekend aan Dr. Carlo-Maria Croce, Professor in de Moleculaire Virologie, Immunologie en Medische Genetica en titularis van de gelijknamige leerstoel aan de Ohio State University, Columbus. Dit jaar staat deze prijs in het teken van kanker. Professor Croce werd bekroond voor zijn richtinggevend onderzoek inzake de genetische mechanismen van de pathogenese van menselijke kanker. Dr. Croce's bevindingen hebben belangrijke implicaties voor de wetenschap van de oncologie en voor de geneeskunde.

De belangrijkste internationale wetenschapsprijs van België: € 250.000

Het Fonds InBev-Baillet Latour werd opgericht om belangrijke betekenisvolle verwezenlijkingen op wetenschappelijk, academisch of artistiek gebied aan te moedigen. Sinds 1979 reikt dit Fonds de InBev-Baillet Latour Prijs voor Gezondheid uit aan een wetenschapper voor zijn of haar bijdrage in het kader van medisch onderzoek. Sinds 2000 wordt de Prijs, goed voor een bedrag van € 250.000, jaarlijks uitgereikt. Deze Prijs is niet enkel bedoeld om het fundamenteel onderzoek aan te moedigen, maar ook om de praktische toepassingen op mens en gezondheid ervan te bevorderen.

De Prijs bekroont medisch onderzoek in één van de volgende vijf domeinen: Kanker (2013), Cardiovasculaire aandoeningen (2014), Metabolische aandoeningen (2015), Infectieziekten (2016) en Neurologische aandoeningen (2017). Deze prijs wordt beheerd door een Wetenschappelijk Comité met de steun van het Fonds de la Recherche Scientifique-FNRS (F.R.S.-FNRS) en het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen (FWO). Jaarlijks stelt het wetenschappelijk comité een internationale jury aan, samengesteld uit acht leden, onder wie één Belgische expert.

De InBev-Baillet Latour Prijs voor Gezondheid 2013 is uitgereikt aan Dr. Croce voor zijn ontdekkingen op het gebied van kanker.

Dr. Carlo-Maria Croce, laureaat van de InBev-Baillet Latour Prijs voor Gezondheid 2013



Dr. Carlo-Maria Croce behaalde in 1969 aan de Universiteit van Rome (Italië) een diploma van doctor in de geneeskunde en zette zijn studies voort in de Verenigde Staten. Hij is momenteel professor aan Ohio State University in Columbus, Verenigde Staten, waar hij titularis is van de afdeling Moleculaire Virologie, Immunologie en Medische Genetica en ook directeur van het Institute of Genetics. Dr. Croce is wereldwijd bekend voor zijn onderzoek naar de genetische mechanismen van de pathogenese van menselijke kanker. Hij is lid van het Amerikaanse National Academy of Sciences, het Institute of Medicine en het American Academy of Arts and Sciences. Hij heeft meer dan 1000 verhandelingen gepubliceerd.

Dr. Croce is zijn carrière gestart met te onderzoeken of kanker kan worden veroorzaakt door genetische

wijzigingen in somatische cellen. Nadat hij de chromosomen van de immunoglobuline-genen in kaart had gebracht, formuleerde hij de theorie dat ze betrokken zouden kunnen zijn in de chromosoomtranslocaties die zo kenmerkend zijn voor Burkitt-lymfoom, een agressieve kwaadaardigheid in de B-cellen. In de lente van 1982 ontdekte hij dat een chromosoombreuk in dit lymfoom in verband kan worden gebracht met de locus voor de zware ketens van immunoglobuline, en toonde hij aan dat deze loci, via chromosoomtranslocatie, konden worden geplaatst naast de MYC-oncogeen en deze kon activeren. De naast-elkaar-plaatsing van de genen voor het produceren van antilichamen voor dit kankerverwekkend gen leidt tot de ontregeling ervan en de ontwikkeling van kanker. Dit was het eerste bewijs van een specifieke genetische wijziging die leidt tot een menselijke tumor. Recent ontwikkelde behandelingen zijn gebaseerd op deze eerste bevinding.

Op basis hiervan speculeerde Dr. Croce dat het mogelijk zou moeten zijn om onbekende kankergenen in mensen te identificeren en hij slaagde er dan ook in om meerdere genen die betrokken zijn bij lymfomen en leukemie te klonen.

Meer recent heeft hij onderzoek verricht naar genen die betrokken zijn bij chronische lymfoïde leukemie, de vaakst voorkomende vorm van menselijke leukemie. Hij richtte zijn aandacht op een gebied van chromosoom 13 die consistent wordt gewist in de leukemiecellen van patiënten met chronische lymfoïde leukemie. Hij en zijn team ontdekten dat dergelijke deleties de gen-locus aantast en twee microRNA's codeert, en ze bewezen dat kanker niet alleen kan worden veroorzaakt door wijzigingen in eiwitcoderende genen maar ook in genen die RNA coderen maar niet eiwit, een opzienbarende ontdekking in de oncologie. Sindsdien heeft de Croce-groep de eerste mutaties (kiembaan en somatische) van microRNA-genen geïdentificeerd, hebben ze ontdekt dat de ontregeling van microRNA's optreedt in 100% van de menselijke tumors en hebben ze het eerste transgene model van kwaadaardigheid als gevolg van de ontregeling van een enkele microRNA ontwikkeld. Bovendien hebben ze een aantal microRNA's ontdekt die, wanneer ze ontregeld zijn, kanker veroorzaken, en hebben ze op basis van deze bevindingen nieuwe methodes ontwikkeld voor het diagnosticeren, voorspellen en behandelen van kanker.

Met deze ontdekkingen is in de oncologie en geneeskunde een nieuw terrein aangeboord.

Wetenschappelijk Comité van de InBev-Baillet Latour Prijs voor Gezondheid 2013:

Dit Comité staat in voor het wetenschappelijke beheer van de **InBev-Baillet Latour Prijs voor Gezondheid**. Het wordt voorgezeten door Professor Guy Rousseau (de Duve Institute). De overige leden zijn Profs. Jacques Brotchi (ULB), Stefan Janssens (K.U.Leuven), Jean-Michel Foidart (ULg), Louis Hue (UCL) en Geert Leroux-Roels (UGent). Het F.R.S-FNRS zorgt voor de administratieve en logistieke ondersteuning.

Jury van de InBev-Baillet Latour Prijs voor de Gezondheid 2013:

Voorzitter: Prof. Harald zur HAUSEN, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

Juryleden:

Prof. Thomas BLANKENSTEIN, Charité Universitätsmedizin - Institut für Immunologie, Berlijn

Prof. Maria A. BLASCO, Directeur van het Spanish National Cancer Research Centre, Madrid

Prof. Robert CLARKE, Professor in Oncologie aan Georgetown University Medical Center, Washington DC

Prof. Ruggero DE MARIA, Scientific Director van het Regina Elena National Cancer Institute, Rome

Prof. Jean FEUNTEUN, Université Paris-Sud

Prof. Jean-Michel FOIDART, Laboratoire de Biologie des Tumeurs et du Développement, Université de Liège

Prof. John M. GOLDMAN, Department of Haematology, Imperial College London

Bijkomende inlichtingen:

Fonds InBev-Baillet Latour – Alain De Waele, secretaris generaal

Tel.: +32 (0) 16 27 61 59

GSM: + 32 (0) 473 80 84 73

E-mail: alain.dewaele@iblf.be

Interel - Ellen De Wilde en An Vandenberghe

Tel: +32 (2) 213 13 09

E-mail: ellen.dewilde@interelgroup.com

Dr. Carlo-Maria Croce, Ohio State University

Tel: (614) 292-4930

E-mail: carlo.croce@osumc.edu

Websites:

InBev-Baillet Latour: www.inBev-baillet-latour.com

F.R.S.-FNRS: www.frs-fnrs.be

FWO: www.fwo.be



HET FONDS INBEV - BAILLET LATOUR

Het **FONDS INBEV-BAILLET LATOUR** werd in 1974 opgericht door Graaf Alfred de Baillet Latour, die van 1947 tot 1980 bestuurder was bij de Artois Brouwerijen. Het Fonds heeft tot doel grote menselijke verwezenlijkingen in het bijzonder op wetenschappelijk, academisch of artistiek gebied aan te moedigen en te belonen aan de hand van prijzen of studiebeurzen. Winstbejag is daarbij uitgesloten en politieke, syndicale, filosofische of godsdienstige overtuigingen spelen geen enkele rol. Het Fonds InBev-Baillet Latour is voornamelijk actief in de volgende domeinen: medisch onderzoek, Belgisch erfgoed, universitaire vorming en Olympisme.

In het kader van medisch onderzoek reikt het Fonds InBev-Baillet Latour sinds 1979 de **InBev-Baillet Latour Prijs ter Bevordering van de Gezondheid**. Deze prijs, goed voor een geldsom van € 250.000, is de belangrijkste internationale wetenschapsprijs in België. Sinds 2007 reikt het Fonds InBev-Baillet Latour de **Prijs voor Klinisch Onderzoek** uit die jaarlijks twee jonge Belgische vorsers, één uit elk landsgedeelte, ondersteunt. Daarnaast steunt het Fonds vanaf 2008 het onderzoek naar verwaarloosde tropische ziekten aan het **Tropisch Instituut voor Geneeskunde in Antwerpen**.

In het domein van universitaire vorming financiert het Fonds de **Universitaire Leerstoel aan de KUL/UCL**, sinds het academiejaar 2008 - 2009 **over de relaties tussen Europa en China** alsook een **leerstoel aan het Europa College in Brugge** en een **Leerstoel Euromarketing aan de Solvay Business School**.

Het Fonds kent **studiebeurzen** toe aan doctoraatsstudenten die onderzoek uitvoeren op het gebied van mouterij en brouwtechnologie, aan studenten die onderzoek doen naar de relaties tussen Rusland en de Europese Unie en aan studenten van het **Europa College** en van het **Koninklijk Instituut voor Kunstpatrimonium**. Sinds 2008 financiert het Fonds jaarlijks 5 jonge muzikanten van de **Muziekkapel Koningin Elisabeth**.

In 2002 heeft het Fonds een nieuw initiatief gelanceerd. **Het InBev-Baillet Latour-programma voor restauratie van het Belgisch roerend Erfgoed**, dat jaarlijks instaat voor de restauratie van belangrijke culturele objecten.

Het Fonds is ook begaan met het milieu en duurzame ontwikkeling en steunt verschillende initiatieven in dit domein. Zo reikt het Fonds de **Prijs voor het Leefmilieu** uit aan een privébeheerder als beloning voor de ecologische inrichting of beheer van een Belgisch grondgebied. Het Fonds InBev-Baillet Latour slaat ook de handen in elkaar met de International Polar Foundation via het toekennen van een **wetenschappelijke studiebeurs** voor onderzoek naar **klimaat- en milieuverandering**, onder meer op de Prinses Elisabeth basis, de **Antarctica InBev-Baillet Latour Fellowship Award** en de financiering van wetenschappelijk apparatuur voor de basis.

Het Fonds kent eveneens financiële steun toe aan de Olympische beweging en aan de Belgische atleten en dit zowel aan de atleten van het **Belgisch Olympisch en Interfederaal Comité** als aan de atleten van de **Paralympics** (motorisch gehandicapten) en **Special Olympics** (mentaal gehandicapten).

Het Fonds financiert eveneens een **Olympische Leerstoel Henri de Baillet Latour – Jacques Rogge** aan de universiteiten UGent en UCL.

Verdere informatie:

InBev-Baillet Latour Fonds
Brouwerijplein 1
3000 Leuven

Alain De Waele - Secretaris Generaal
Tel: +32 (0) 16 27 6159
Fax: +32 (0) 16 50 6159
GSM: +32 473 808 473
E-mail: alain.dewaele@iblf.be

Inge Raemaekers
Tel: +32 (0) 16 27 6159
Fax: +32 (0) 16 50 6159
E-mail: inge.raemaekers@iblf.be

www.inbev-baillet-latour.com