

# BELGIAN BRAIN COUNCIL



## IN DIESER AUSGABE

Der Nobelpreis für Medizin 2023

Belgian Brain Plan Phase 2 in Zusammenarbeit mit Kroatien, Frankreich, Griechenland und Spanien.

Fortschritte in der Alzheimer-Forschung

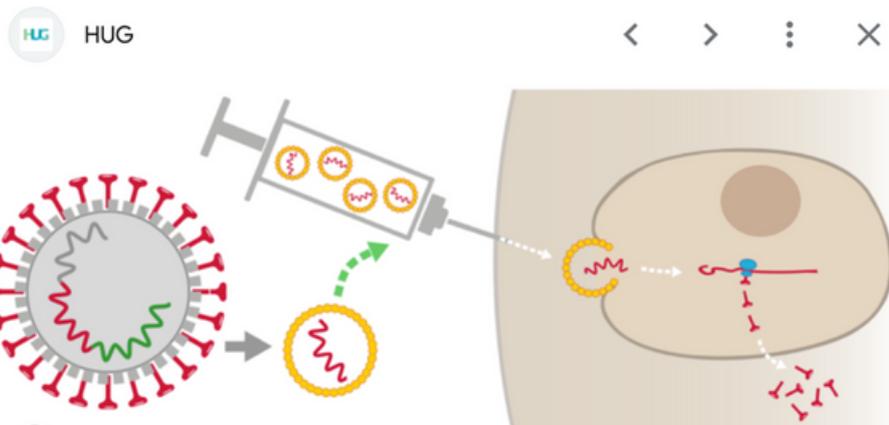
BBC und soziale Medien

Kroatischer Brain Council und 10. Akademie der Nationalen Brain Councils

Neuigkeiten von unseren Mitgliedern

## 1. Der Nobelpreis für Medizin 2023

Der Nobelpreis für Medizin 2023 wurde der Biochemikerin Katalin Karikó und dem Immunologen Drew Weissman für Entdeckungen verliehen, die zur Entwicklung von Boten-RNA-Impfstoffen (mRNA) gegen COVID-19 führten. **Diese Impfstoffe wurden mehr als 13 Milliarden Mal verabreicht, retteten Millionen von Leben und verhinderten schwere Krankheiten bei Millionen von Menschen.** Karikó und Weissman entdeckten einen Weg, mRNA in Zellen einzuführen, ohne eine negative Immunreaktion auszulösen: indem sie eine Molekülart, Uridin, im genetischen Material durch ein ähnliches Molekül namens Pseudouridin ersetzen.



Diese Entdeckung ist das Ergebnis von mehr als 20 Jahren unermüdlicher Forschung zu Boten-RNA, ihrer Synthese, ihrer Stabilität und der Frage, wie sie in die Zelle eindringen kann, ohne toxisch zu sein (Anmerkung des Herausgebers).

## 2. Fortsetzung des belgischen Brain-Plans

- a.) Ein großer Schritt nach vorne! Die BBC hat gerade die Unterstützung mehrerer Brain Councils in Europa erhalten, was einen wichtigen Schritt zur Gründung des Brain Data Hub (BDH) darstellt, der ersten altruistischen Organisation im Bereich der Gehirn- und psychischen Gesundheit. Frankreich, Kroatien, Griechenland und Spanien haben bereits eine Absichtserklärung zur Zusammenarbeit beim Aufbau des BDH unterzeichnet.
- b.) Weiter so! Wir halten Sie über zukünftige Entwicklungen auf dem Laufenden, einschließlich des möglichen Beitritts Portugals und anderer Räte!



- c.) Ein internationales Symposium am 14. und 15. Mai 2024, organisiert vom Belgian Brain Council, wird diese Altruistic Data Association eröffnen. Sehen Sie sich das Programm unten an. Blockieren Sie diese Termine noch heute. Das Buchungsformular steht ab März 2024 zur Verfügung.

### Die BBC ist in den folgenden Netzwerken vertreten



Mit der zunehmenden Nutzung von Smartphones und Tablets neigen immer mehr Menschen dazu, Inhalte in sozialen Medien zu konsumieren. Im Gegensatz zu herkömmlichen Websites, die oft statisch sind, ermöglichen soziale Medien eine wechselseitige Interaktion. Benutzer können Inhalte kommentieren, teilen und darauf reagieren, was das Engagement steigern und die Beziehung zwischen der BBC, unseren Mitgliedsverbänden und anderen interessierten Parteien stärken kann. Aus diesen Gründen hat die BBC beschlossen, LinkedIn, Facebook und X immer besser zu nutzen (insbesondere mit Hilfe unserer jungen Praktikanten).

Hier finden Sie eine Zusammenfassung unseres bisherigen Medienverkehrs (15. Oktober 2023)



1,225 subscribers



410 likes & 417 followers



1,604 followers

# Programm



## BBC symposium

May 14, 15, 2024

Foundation Universitaire, Egmont street 11, 1000 Brussels

Les données sont-elles l'avenir pour une meilleure santé du cerveau et mentale?

Zijn gegevens de toekomst voor een betere van gezondheid en de hersenen en mentaal?

Are data the future for a better Brain and Mental Health?

### May 14

17:30 - Welcome and registration

17:00 or 18:00 - 19:00

- "The Belgian Brain Data Hub and Altruistic Organization" by Gregory Lewkowicz and Roland Pochet
- Political Debate: "Vision for a Belgian Brain Plan and Brain Data Hub". Are invited:
  1. The 12 members of the health commission of the federal parliament
  2. Prof. Dr Sofie Dr Broe, Leading official (a.i.) Health Data Agency Belgium
  3. Journalist as a moderator

19:00 - 19:30: Cocktail

### May 15

08:00 - 08:30: Booth installation (sponsors)

08:30 - 9:00: Welcome & registration

09:00 - 09:30: Welcome by Laurence Ris, Keynote address by Vice-Prime Minister Frank Vandenbroucke, Minister of Social Affairs (TBC)

Rose Bruffaerts  
Guy Nagels  
Isabelle Huys  
Laurent Servais

← 09:30 - 10:30: Panel 1: "Advances in data-driven brain health" - Chaired by Dr. Gianni Franco

10:30 - 11:00: Coffee Break

Giovanni Briganti  
Bernard Dan  
David Novillo-Ortiz  
Elizabeth Steindl

← 11:00 - 12:00: Panel 2: "Advances in data-driven mental health"

12:00 - 13:30: Walking Lunch

13.30 - 14:30: "European Health Data Space and Data Altruism Organization: The way forward" by DG Connect + DG Digit + Belgian Health Data Authority

14:30 - 15:30: Patients' viewpoints and expectations:

"Patients Reported Outcome (PRO) and Patients Reported Experience (PRE) vs the collection and use of people related

15:30 - 15:45: Coffee Break

15:45 - 16:45: Presentations of the European Brain Council and the Brain Data Hub initiative - National Brain Councils (BE, GE, FR, HR, GR)

16:45 - 17:00: Final remarks by Tomislav Sokol, Member of the European Parliament (TO BE CONFIRMED)

17:00 - Closing reception

### 3. Fortschritte in der Alzheimer-Forschung

Die BBC hat zwei vielversprechende Ergebnisse aus der Grundlagenforschung identifiziert

#### 1. Wie Gehirnzellen bei der Alzheimer-Krankheit sterben

Als Reaktion auf Amyloid-Plaques, die Knäuel abnormaler Proteine, die sich im Gehirn von Menschen mit Alzheimer ansammeln, erleiden Neuronen einen „Zellselbstmord“. Dies ist der erste Hinweis auf einen Mechanismus, der den Wissenschaftlern jahrzehntelang entgangen ist. Bei Vorhandensein von Plaques erhöhen Gehirnzellen die Expression eines Gens namens MEG3, das den programmierten Zelltod auslöst. Wenn das Gen blockiert ist, überleben die Neuronen.<sup>1</sup>

#### 2. Bestimmte Neuronen schützen trotz Anzeichen der Alzheimer-Krankheit vor Demenz

Es ist zu beachten, dass nicht alle Menschen, die in einem fortgeschrittenen Stadium ihres Lebens kognitive Probleme entwickeln, Amyloid-Cluster in ihrem Gehirn haben und nicht alle Menschen mit einer Ansammlung von Amyloiden an Alzheimer erkranken.

Um dieses Paradoxon zu untersuchen, nutzten Forscher der University of Pittsburgh und des MIT Daten aus einer umfangreichen Studie, die die kognitiven und motorischen Fähigkeiten von Tausenden von Menschen im Laufe ihres Lebens verfolgt. Die Forscher untersuchten Gewebeproben aus 427 Gehirnen verstorbener Teilnehmer. Einige dieser Teilnehmer litten an der für eine fortgeschrittene Alzheimer-Krankheit typischen Demenz, andere hatten eine leichte kognitive Beeinträchtigung und der Rest zeigte keine Anzeichen einer Beeinträchtigung.

Die Ergebnisse identifizierten zwei Schlüsselzelltypen, die, wenn sie in großer Menge vorhanden sind, vor der Krankheit schützen. Der erste Neuronentyp verfügte über aktive Gene, die für Reelin kodierten, ein Protein, das mit Hirnstörungen wie Schizophrenie in Verbindung gebracht wird, und der andere über aktive Gene, die für Somatostatin kodierten, ein Hormon, das Prozesse im gesamten Körper reguliert. Dies deutet darauf hin, dass diese Zelltypen das Gehirn vor den Krankheitssymptomen schützen.<sup>2</sup>

Bisher konzentrierten sich die meisten Bemühungen zur Entwicklung von Behandlungen für die Alzheimer-Krankheit auf Möglichkeiten, die Amyloid-Plaques im Gehirn anzugreifen. Diese Ergebnisse sollten es ermöglichen, Möglichkeiten zum Schutz gefährdeter Gehirnzellen zu finden.

<sup>1</sup> Science 2023 Sep 15;381(6663):1176-1182. doi: 10.1126/science.abp9556. Epub 2023 Sep 14. MEG3 activates necroptosis in human neuron xenografts modeling Alzheimer's disease

<sup>2</sup> Single-cell atlas reveals correlates of high cognitive function, dementia, and resilience to Alzheimer's disease pathology published in Cell, 2023 Sep 28;186(20):4365-4385.e27

## 4. Kroatischer Brain Council und 10. Akademie der Nationalen Brain Councils

**The 10th NBCs Academy will be in Pula (Croatia) on May 8-9, 2024 hosted by Pr. Dinko Mitrecic**

Die Veranstaltung findet im Nationalpark Brijuni statt, einer Insel, die 10 Minuten mit dem Boot von der Stadt Pula entfernt liegt. Der Park ist nicht nur ein großartiger Ort (Naturschutzgebiet, Golfclub, privater Zoo usw.), sondern wird auch besucht und in Pula wird ein Abendessen organisiert. Ein Besuch und Abendessen in Pula werden organisiert. **Die National Brain Councils werden wichtige aktuelle Themen zu Hirnerkrankungen diskutieren.**

### Neuigkeiten von unseren Mitgliedern



- Die BBC war am 14. Oktober beim "Open Mind"-Forum vertreten



Ana Ruivo and Lia Leroy (BBC) and Rebecca Muller (Ups&Downs)



- Der Europäische Huntington-Kongress der EHA findet vom **20. bis 22. Oktober** in Blankenberge statt. **Ausführliche Informationen finden Sie auf deren Website, [indem Sie hier klicken](#)**
- Unser **nächstes Diskussionsforum** findet am **4. November** von 9.30 bis 12.30 Uhr in Lüttich in den LUSS-Büros, Quai Churchill 22 - 4000 Lüttich, statt.

- **Der Informationsmorgen** zum Thema Lebensende findet am **Samstag, 2. Dezember**, im Le Beau Vallon in Namur statt.

Um sich anzumelden, senden Sie uns eine E-Mail an [\\_info@huntington.be](mailto:info@huntington.be)



## BCNBP stellt seine Aktivitäten vor:

- 23/11/2023 : Dr. Isabelle Maystadt : 'Genetic counseling' - 7.00 pm - 9:00 pm
- 14/12/2023 : Prof. Vincent Haufroid : 'Pharmacogenomics and TDM' - 19.00 - 21.00 pm
- 07/12/2023 : BCNBP virtual National Day 'Catatonia' and Belgian's Got Talent

Für weitere Details [klicken Sie hier](#)



- Hoofd-Stuk freut sich, Sie am **23. November** zu einer spannenden Online-Konferenz einzuladen, die von Hoofd-Stuk vzw organisiert wird. Diese Konferenz mit dem Titel **"Heart Coherence"** wird von Katrien Geraerts moderiert und findet von 19.30 bis 21.00 Uhr statt.



- **Dienstag, 7. November:** Vortrag von **Dr. Isabelle Capron**, Neurologin, über die psychologischen Auswirkungen der Parkinson-Krankheit, wie Depressionen und Stimmungsstörungen.



Den Veranstaltungskalender [finden Sie hier](#)



**B**elgian  
**A**ssociation for  
**S**leep research and  
**S**leep medicine

- BASS organisiert einen Kurs über CBT-I, kognitive Verhaltenstherapie bei Schlaflosigkeit, auf Niederländisch für Psychologen.

[17 November BASS Autumn Meeting in Namur](#)



Instituut BORN-BUNGE  
Universiteit Antwerpen  
**IB** v.z.w.

- **Die Universität Antwerpen** organisiert am 30. und 31. Oktober das 18. internationale GEPD-Treffen (Genetic Epidemiology of Parkinson's Disease Consortium). Programme finden [Sie hier](#)

- **Belgische Gesellschaft für Pädiatrische Neurologie, Herbstkonferenz.**



AUTUMN MEETING OF THE BELGIAN SOCIETY OF CHILD NEUROLOGY

FRIDAY 17th November 2023  
BIP Meeting Center, Brussels

NEW INSIGHTS ON NEURO CUTANEOUS SYNDROMES

Bei dieser Gelegenheit wurde unser Präsident Laurence Ris eingeladen, die BBC und ihre Interaktionen mit wissenschaftlichen Mitgliedsgesellschaften vorzustellen. Programme finden [Sie hier](#)

12 videos about different BBC activities/meetings/webinars are visible on UTube at: <https://www.youtube.com/@BBCBelgianBrainCouncil>



**BBC acts as a host organization for the EU4EU Programme within its Erasmus+ projects**

**BECOME A MEMBER  
DEVENEZ MEMBRE  
LID WORDEN**

30€ at BE87 7512 0194 0094 with name + email

**BBC ACCOUNT : BE87 7512 0194 0094**

**Composition of the Executive Committee for the period  
2021-2022**

**Chairman:** Professor Laurence RIS

**General Secretary:** Professor Roland Pochet

**Vice-Chairmen:** Dr Gianni Franco, Baron Charles van der  
Straten-Waillet

**Treasurer:** Baron Charles van der Straten -Waillet

**Secretary:** Mrs Lia Le Roy

## TERMINE ZUM ERINNERN

**20-22 October**

EHA European Huntington  
Congress

**30-31 October**

18th international GEPD  
meeting. UZ antwerpen

**16-17 November**

Société française de  
mouvements anormaux  
French-Belgium symposium

**17 November**

BASS Autumn Meeting

**16 December**

22th Belgian Stroke Council  
Symposium Leuven

**May 8-9, 2024**

10th NBCs Academy in Pula  
(Croatia)

**26-27 October**

Brain Innovation Days: The  
Brain in the 21st Century,  
Brussels

**7 November**

Action Parkinson  
conference

**17 November**

Belgian Society of Pediatric  
Neurology Congress

**21 November**

Leuven Brain Institute  
Science Day

**11-17 March 2024**

Brain Awareness Week

**May 14-15, 2024**

BBC International Symposium:  
Are data the future for a better  
Brain and Mental Health?