

# PRINTEMPS DES SCIENCES

20-26 Mars  
2023

Diversités

SANTÉ & BIEN-ÊTRE

## Lutte contre le cancer : une découverte belge permet de comprendre les mécanismes de résistance à la chimiothérapie

MATIN  
PREMIÈRE  
LES SÉQUENCES

L'invité dans l'actu : Cédric BLANPAIN

Pour voir ce contenu, connectez-vous gratuitement

[Connectez-vous](#)



il y a 5 heures • 2 min

Par Miguel Allo sur & Anne-Sophie Bruydonckx

Santé & Bien-être

Belgique

La Première

Matin Première

Info

Sciences et Techno

Accueil

Chimiothérapie

Cancer

I existe différents traitements pour lutter contre le cancer. Parmi ceux-ci, le plus utilisé pour traiter les patients à des stades avancés est la chimiothérapie. Or, certaines personnes réagissent bien dans un premier temps, mais après un moment, les cellules cancéreuses commencent à résister. Sachant cela, une équipe de chercheurs de l'Université libre de Bruxelles (ULB) a tenté de comprendre et a découvert comment des cellules cancéreuses pouvaient résister à la chimiothérapie. L'étude a été publiée dans la revue [Nature](#) cette semaine.

Cette équipe est menée par le chercheur et professeur [Cédric Blanpain](#), directeur du laboratoire "[Cellules souches et Cancer](#)" en Faculté de Médecine. Il étudie le rôle de ces cellules souches au cours du développement du cancer.

## La protéine RHOJ, un régulateur important de la résistance à la chimiothérapie

Que se passe-t-il dans les cellules sensibles à la chimiothérapie et a contrario dans celles qui résistent ? Voilà le point de départ de cette recherche, explique le professeur Cédric Blanpain. "*Et on a découvert qu'il y avait une protéine qu'on appelle RHOJ qui était très fortement exprimée dans les cellules qui étaient résistantes à la chimiothérapie. On s'est dit que, peut-être, cette protéine RHOJ est importante pour*

*médier (jouer le rôle de médiateur, ndlr) cette résistance."*

L'équipe de chercheurs a par la suite "*diminué l'expression RHOJ dans les cellules résistantes*" et s'est rendu compte que les cellules cancéreuses devenaient à nouveau sensibles à la chimiothérapie. A l'inverse, "*augmenter l'expression RHOJ*" les rendait résistantes. "*Clairement RHOJ était un régulateur important de cette résistance à la chimiothérapie*"

## Comment améliorer le traitement

Il n'est pas possible de prédire individuellement quels patients développeront de façon importante la fameuse protéine ROJH. Mais, explique le professeur Cédric Blanpain, il existe un certain nombre de cancers pour lesquels "*ROJH est plus régulièrement exprimé*". Parmi ceux-ci, les cancers très agressifs du sein, du pancréas, de l'endomètre, de certains mélanomes... "*Il y a une panoplie de cancers qui ont cette capacité à développer plus facilement des résistances au traitement et dans laquelle ROJH est exprimé.*"

A présent, les chercheurs peuvent envisager deux voies pour améliorer les traitements. "*Diminuer l'expression de ROJH*" ce qui semble plus compliqué, analyse le directeur du laboratoire "Cellules souches et Cancer" de l'ULB, ou "*empêcher ROJH d'agir*". Cette dernière option étant une voie plus classique du développement d'un médicament. "*En général on développe un médicament qui bloque la fonction d'une protéine.*"

Mais il s'agit de ne pas brûler les étapes. Des vérifications doivent être faites avant de pouvoir proposer un médicament. "*Peut-on enlever ROJH partout dans le corps et que ce soit compatible avec la survie.*" Ensuite, il faut identifier et valider la cible, c'est ce qu'a réalisé l'équipe de chercheurs avec ROJH. A présent, il faut produire des médicaments qui peuvent empêcher ROJH d'agir. Des centaines de molécules doivent

être triées et classées, ce qui prend "un certain temps". Puis, trouver la molécule qui sera efficace et stable dans le corps. Et enfin, montrer l'absence de toxicité de la molécule avant de pouvoir l'administrer à un patient et vérifier sa réponse à la chimiothérapie et si son état s'améliore.

Il faut en moyenne 4 à 5 ans de recherche, explique le spécialiste, avant de pouvoir traiter le premier patient avec un nouveau médicament.

## Inscrivez-vous à la newsletter Tendance

Mode, beauté, recettes, trucs et astuces au menu de la newsletter hebdomadaire du site Tendance de la RTBF.



Voir la newsletter

Je m'inscris

PARTAGER



## CONTENUS SPONSORISÉS

CONTENUS SPONSORISÉS PAR TABOOOLA

**Janvier : Les fournisseurs d'énergie ne veulent pas que vous soyez au courant de cette astuce**

LE GUIDE DU CHAUFFAGE

[En savoir plus](#)

**Ce samedi, il y a un jackpot de 1.000.000 €. Jouez maintenant !**

LOTTO

**Jusqu'à 4.750 € de bonus de reprise**

ALFA ROMEO

## Le plug-in hybride inégalé

LEXUS

[En savoir plus](#)

## Construiras-tu la plus belle ville ?

FORGE OF EMPIRES - JEU EN LIGNE GRATUIT

# SUR LE MÊME SUJET



SANTÉ PHYSIQUE

### Cancer : ne confiez pas vos seins à n'importe qui

C'est un message de santé publique essentiel et détonnant que fait passer le KCE, le Centre fédéral d'Expertise...

16 mars 2023 à 06:11 • 5 min



SANTÉ & BIEN-ÊTRE

### Cancer du colon : trop peu de Belges se font dépister à temps

Un Belge sur deux se voit diagnostiquer un cancer du côlon à un stade avancé, ressort-il des...

05 mars 2023 à 14:30 • 1 min

Publicité



## SANTÉ PHYSIQUE

**Cancer : une simple prise de sang pourrait repérer et suivre la maladie**

06 févr. 2023 à 11:35 •  3 min

## SANTÉ & BIEN-ÊTRE

**Lutte contre le cancer : immersion dans une salle d'opération pour traiter l'un des plus agressifs, le sarcome**

04 févr. 2023 à 21:15 •  2 min

## SANTÉ & BIEN-ÊTRE

**Cancer et prévention : médecine : 13 personnes sauvées en 3 mois en Belgique**

02 févr. 2023 à 12:53

# ARTICLES RECOMMANDÉS POUR VOUS

## DERNIÈRES DÉCOUVERTES

**De nouvelles souches gustatives repérées dans l'œsophage, une découverte inattendue**

09 mars 2023 à 18:10 •  2 min

## SCIENCES ET TECHNO

**La génomique pour cartographier les maladies, et les guérir**

17 févr. 2023 à 20:58 •  3 min

## DERNIÈRES DÉCOUVERTES

**Le chercheur Cédric Blanpain nouveau prix pour ses recherches sur les cellules souches**

09 févr. 2023 à 17:43

Thématiques	Services	L'Actu décryptée	Radios	Émissions	Nous contacter
Info	Actu en continu	Matin Première	Classic 21	Le Grand Cactus	Contacter la RTBF
Sport	Grille des programmes	Déclic	La Première	On n'est pas des pigeons	Recevoir la RTBF
Actualités locales	Score center	QR	Tipik	The Voice Belgique	Travailler à la RTBF
Culture et Musique	Météo	#Investigation	Musiq3	Jardins et Loisirs	Notre Entreprise
Environnement et Nature	Trafic	Inside	Tarmac	La Grande Forme	Presse
Santé et Bien-Être	Titres diffusés	Les Grenades	Viva+	IXPé	Éducation aux Médias
Sciences et Technologies	Concours	Faky (Fact-Checking)	Jam.	Viva for life	
Vie pratique	Archives (sitemap)				
	Code Promo				
	(publicité)				