



Accueil

Actualité médicale

2009-11-25



Découverte d'un gène augmentant l'efficacité des produits pharmaceutiques employés pour combattre le cancer et permettant d'en réduire les doses

Des chercheurs de l'Université de Grenade ont découvert un gène suicide, dénommé 'gène E', qui induit la mort des cellules tumorales dérivées du cancer du sein, du poumon et du côlon, et en empêche la croissance. L'importance de ce nouveau gène est que l'usage qu'on en fait pour combattre le cancer permet de réduire les puissants médicaments employés actuellement, ce qui devrait supposer un traitement contre le cancer plus efficace que les actuels.

Publicité



Cette recherche a été réalisée par Ana Rosa Rama Ballesteros, du Département d'Anatomie et d'Embryologie Humaine de l'Université de Grenade, et dirigée par les professeurs Antonia Aránega Jiménez, José Carlos Prados Salazar et Consolación Melguizo Alonso. Leur objectif était d'étudier la possibilité de réduire les doses de médicaments actuellement employés chez des patients avec cancer moyennant la thérapie combinée avec le gène suicide E. Les scientifiques de l'UGR ont démontré que le gène assassin dénommé E du bactériophage phiX174 peut s'utiliser pour induire la mort des cellules tumorales. Jusqu'à la date, l'utilisation de nombreux agents chimiothérapeutiques (cytotoxiques) similaires au gène E présentait de grandes limitations, dérivées de leur toxicité et de leur pauvre affinité avec la tumeur.

Les avantages de la thérapie génique

Actuellement, la chimiothérapie, la radiothérapie et la chirurgie présentent des résultats « limités » dans des étapes avancées du cancer, « raison pour laquelle il est urgent de trouver de nouvelles thérapies, et la thérapie génique a émergé comme une plateforme thérapeutique avec un énorme potentiel », a expliqué Ana Rosa Rama. Son travail a démontré qu'il « est possible d'employer la thérapie génique comme appui à la chimiothérapie, améliorant ses résultats au moment d'attaquer le cancer, en réduisant la dose des agents employés et, en conséquence, en contribuant à la diminution de leurs effets secondaires chez les patients. »

Les chercheurs ont étudié diverses techniques dans le but de comprendre le mécanisme d'action du gène E. Les résultats indiquent que le mécanisme d'action du gène E est l'induction d'apoptose (mort cellulaire programmée), probablement par lésion mitochondriale. En conséquence, ils soulignent que « ce nouveau gène E se présente comme un candidat idéal pour être transfecté dans des cellules tumorales dans le but d'induire des apoptoses, probablement moyennant l'activation de la voie mitochondriale, et ...

Page suivante (2 / 2)

RSS Ajouter à mes favoris Envoyer à un ami Imprimer Réagir/commenter

Article écrit le 2009-11-25 par University of Granada
Source: University of Granada [Accéder à la source](#)

< Article précédent

Article suivant >

Publicité

Vente spéciale ffp2
livraison dans les 24 heures 400 masques
ffp2 : 360.00 € ttc

Petición de material
Técnica de auscultación pulmonar Solicite el material

Annonces Google

En savoir plus

Savoirplus

Cancérologie: Sur le même thème...

Le cetuximab en association avec une chimiothérapie dans le traitement du cancer du poumon non à petites cellules avancé (FLEX) : essai de phase 3, randomisé, en ouvert.

Un nouveau gène anti-tumeurs

L'extraction de l'arsenic de la fumée du tabac pourrait-elle réduire de manière considérable le risque de cancer du poumon chez les fumeurs ?

Hormèse sans destruction cellulaire.

Le risque de développer un cancer est beaucoup plus élevé chez les grands consommateurs d'alcool

>> Tous les articles Cancérologie

Rechercher sur le site... Envier

Mon Compte

Identifiant

Mot de passe

Envier consulta

Inscription Mot de passe oublié

Publicité

Alerte Mondiale



Grippe Porcine (virus grippal influenza A / H1N1)

Dernière minute...

Grippe A (H1N1) : La vie quotidienne commence à être affecter

Grippe A (H1N1) : Début de la vaccination mercredi pour les collèges et lycées

[Accéder à toutes les alertes](#)

Theme du mois



« Loi Leonetti »: Où en est-on aujourd'hui ?

- Point de vue de la FHF sur la loi léonetti.

- Stéphanie Gandreau, Directrice adjointe des affaires juridique aux Hospices Civils de Lyon.

- Questions à Madame Valérie Boyer, Députée UMP Bouches-du-Rhône, Secrétaire nationale à la santé à l'UMP.

- Interview Conseil de l'ordre des médecins

- Jean-Luc Romero, Président de l'association pour le droit de mourir dans la dignité.(ADMD).

Lire la suite...

[Accéder à tous les thèmes](#)

Librairie



En construction

Disponible le 20/11/09

Lire la suite...

[Accéder à la librairie médicale](#)

Forum

Grippe A (H1N1) - Lancement de la campagne de vaccination

La télémédecine

PLFSS 2010

Loi HPST

Loi leonetti

[Accéder à au forum](#)

Dernières annonces emploi

[Praticien hospitalier] - 17/09/2009 - Praticien