Vidéos BibliObs Obstyles Cinéma Télévision Immobilier Automobile Challenges

nouvel Obs.com en temps réel avec SCIENCES ET AVENIR

Rechercher Mots-clés OK

CLIQUEZ ICI

Publicité
Trouvez votre point de collecte sur www.collectons.org
Point de collecte
Eco-systèmes
Publicité

L'ESSENTIEL SANTÉ

Doucement sur la salière 25.11 à 17h25

THERAPIE GENIQUE

Un gène contre le cancer 25.11 à 12h37

Annonces Google

Calcula Tu Peso Ideal
Descubre cuanto deberías Pesar y como Cuidarte! 0,35€/sms
www.blinkogold.es/Test-F

EN COUVERTURE DU MAGAZINE

Fin du monde
Alors que les prophéties annonçant l'apocalypse pour 2012 se propagent, «Sciences...

> Au sommaire du magazine

Contactez la rédation de Sciences & Avenir

Actualités NouvelObs < Sciences < Santé

THERAPIE GENIQUE

SCIENCES ET AVENIR

Un gène contre le cancer

NOUVELOBS.COM | 25.11.2009 | 12:48

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'utilisation de ce nouveau gène pourrait permettre de réduire les puissants médicaments employés actuellement.

Actuellement, la chimiothérapie, la radiothérapie et la chirurgie présentent des résultats « limités » dans les stades avancés 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 », explique Ana Rosa Rama du Département d'Anatomie et d'Embryologie Humaine de l'Université de Grenade (UGR).

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 scientifiques de l'UGR ont utilisé le gène suicide dénommé E du bactériophage phiX174 pour induire la mort des cellules tumorales. Les chercheurs ont étudié diverses techniques dans le but de comprendre le mécanisme d'action du gène E. Leurs résultats indiquent que le gène E induit dans les cellules un phénomène d'apoptose (mort cellulaire programmée), probablement par lésion mitochondriale.

Ils suggèrent également la possibilité de réduire les concentrations d'agents chimiothérapiques utilisés actuellement. Ainsi, dans le cas cancer du poumon, les chercheurs ont obtenu un peu plus de 14% d'inhibition de croissance tumorale et une réduction de cent fois la dose de l'agent Paclitaxel (chimiothérapie) une fois le traitement combiné avec le gène E. Dans le cas du cancer du côlon, les résultats obtenus ont été similaires. Cependant, la donnée la plus importante concerne le cancer du sein, où la dose de l'agent chimiothérapique, la Doxorubicine, a pu être réduite cent fois, obtenant presque 21% d'inhibition de la prolifération tumorale.

Ces nouveaux résultats semblent encourageants et confirment l'intérêt de la thérapie génique dans le traitement de certaines tumeurs toutefois il faudra de nombreuses années de recherche avant qu'elle soit utilisée de façon courante par les oncologues.

J.I.
Sciences-et-Avenir.com
25/11/2009

Enquête Sciences et Avenir sur le réchauffement climatique
SCIENCES ET AVENIR DONNEZ VOTRE AVIS

Gagnez 1 séjour à la mer ou au ski CLIQUEZ ICI

EN ADOPTANT DES GESTES SIMPLES,

GAGNEZ 1 VOYAGE A NEW YORK CLIQUEZ ICI

PLUS SUR LE SUJET

Sur Internet
- La thérapie génique
- Dossier thérapie génique
- Thérapie génique et cancer

Dans *Sciences & Avenir*
- La thérapie génique marque un point contre l'ALD
- Thérapie génique contre cécité programmée
- Une nouvelle thérapie génique testée avec succès contre Parkinson

PUBLICITÉ

DES PROGRAMMES JEUNESSE EXCLUSIFS

AVEC L'IDÉALO CADO ILY A TOUJOURS UNE IDÉE POUR LUI FAIRE PLAISIR !

Réagissez !

Conditions de modération

Prévention Prostate
N'attendez Pas Qu'il Soit Trop Tard Pensez Supplémentation Nutritionnel
Super-Smart.eu/Prostate

Traduction en espagnol
Testez le cours gratuit ! Cours d'espagnol complet interactif
www.holaquetal.com

Une ruse de ventre plat :
1 Kg de ventre de moins par semaine grâce à un vieux truc bizarre.
Fourneaubruleurdegraisse.com

Boletín Esteve
actualidad sobre el dolor Subscríbase ahora
www.esteve.es

Annonces Google

© Le Nouvel Observateur - Tous droits réservés. nouvelobs.com est une marque exclusive du Nouvel Observateur.