



Accueil Actualité Médicale Forum Agenda Laboratoires Matériel Medical Annuaire Dictionnaires santé Emploi

Publicité



Accueil > Actualité médicale > **EXPLORATIONS**

### Actualité médicale



## Une recherche pionnière sur la nacre des mollusques ouvre les portes à son usage possible en biomédecine

**UGR es scientifiques de l'Université de Grenade, du Conseil Supérieur de Recherches Scientifiques (CSIC) et de l'Université d'Aveiro (Portugal), ont étudié pour la première fois le mécanisme de croissance de la nacre des gastéropodes, un pas préalable à la reproduction artificielle de cette matière en laboratoire qui pourrait permettre son usage en biomédecine, avec des applications comme la régénération d'os humains.**

Ce travail pionnier, dont les auteurs sont M. Antonio Checa, professeur su Département de Stratigraphie et de Paléontologie de l'Université de Grenade ; M. Julyan Cartwright, chercheur à l'Institut Andalou des Sciences de la Terre (CSIC-UGR), et M. Marc-Georg Willinger (Universidade de Aveiro, Portugal), a été récemment publié dans la prestigieuse revue PNAS.

Les coquilles de nombreux mollusques ont leurs superficies internes couvertes d'une couche iridescente de nacre, qui leur confère une énorme résistance à la fracture. Curieusement, malgré que les mollusques fabriquent de la nacre depuis des millions d'années, l'homme n'a pas encore été capable de fabriquer un matériel semblable. À part sa beauté —c'est ce dont sont faites les perles—, les scientifiques recherchent également dans la nacre ses possibles applications biomédicales et ses excellentes qualités biomécaniques. S'il était possible de reproduire artificiellement ce composite naturel, il aurait de multiples et importantes applications.

#### Nacre des gastéropodes

Les auteurs de ce travail ont analysé en détail la nacre de certains gastéropodes (pleurotomaires, turbos, troques, lambis et autres). Celle-ci croît en formant des tours de tablettes, comme des tas de monnaies, à la différence de celle des bivalves (nucules, moules, grandes nacres, huîtres perlières), qui croît en forme de terrasses de tablettes. Le fait est que la nacre est formée de tablettes de minerai aragonite séparées par des membranes de polysaccharide et de protéines, de même que les tuiles et le mortier pour un mur.

Les scientifiques ont analysé dans le détail la nacre des gastéropodes, découvrant ainsi qu'elle croît en forme de tours parce qu'elle est limitée par une membrane (membrane superficielle) qui la couvre et protège de l'eau de mer quand l'animal, se sentant menacé, se retire à l'intérieur de la coquille. La membrane superficielle doit réaliser diverses tâches pour permettre que la nacre croisse sous ...

[Page suivante \(2 / 2\)](#)

Publicité

#### Psoriasis?

Souffrant depuis 40 ans de psoriasis, Marc est enfin guéri.

#### Medical Waste Incinerator

Manufacturer of small, multipurpose batchload medical waste incinerator

Annonces Google

#### En savoir plus:

Savoirplus

Article écrit le 2009-02-23 par Universidad de Granada

Source: Universidad de Granada

[Accéder à la source](#)

#### Les dernières brèves...

Le magazine de l'information médicale professionnelle et de la santé en continu a destination des professionnels de santé...  
Déficit en carnitine palmitoyl transférase 2 : le Bézafibrate efficace dans le traitement de cette myopathie mitochondriale  
Faut-il oublier les antioxydants ?  
Prescription médicamenteuse d'hermine à Montréal : l'effet « honey pot » ne s'est pas produit

RSS Actualités médicales

Newsletter

Publicité



Publicité

#### Preuve De Paternité

Spécialistes en paternité Premier laboratoire d'ADN Espagne

Annonces Google

#### Dernières annonces Emploi médicales

##### parues

- ATTACHE D'ADMINISTRATION HOSPITALIERE - Mutation
- IDE en Gériatrie - Mutation
- TECHNICIEN SUPERIEUR HOSPITALIER - SERVICE DE LA DARM - CDD,CDI,Détachement,Mutation
- medecin HAD - soins palliatifs - Médecine générale - Praticien hospitalier
- INFIRMIER EN SOINS GENERAUX - CDI,Détachement,Mutation
- MEDECIN DU TRAVAIL - Praticien contractuel

[Toutes les annonces médicales](#)

#### Disponible en librairie

#### Les Yersinia enterocolitica dans les produits alimentaires



Pathogénicité, croissance et survie, méthodes de détection

XiTi

Rechercher sur le site:

OK

Mon compte

Ok

Inscription au site IH

#### Actualité Médicale

- Recherche
- Archives
- Les dernières
- Politique de santé
- Réglementaire
- Organisation des soins
- Vie de l'Hôpital
- Vie professionnelle
- Droit de la Santé
- Pratique Médicale
- Bonne pratique du médicament

#### En savoir plus

- En direct des labos...
- Côté congrès...
- Communiqués
- Dossiers thématiques
- Video News
- Autour de l'hôpital

#### Infos pratiques

- Bourses et thèses
- Annuaire des Hôpitaux
- Annuaire des officines
- Dictionnaire santé
- Lexique médical
- Médicaments
- Associations Patients
- Examens et Analyses médicales