

 Contenu archivé le 2024-05-24



Towards controlling antimicrobial use and resistance in low-income countries-an intervention study in latinamerica

Résultats en bref

Application de la méthode d'étalement direct à la détection de la résistance microbienne

Le projet ANTRES a étudié la résistance aux antimicrobiens chez des enfants en bonne santé, dans des communautés urbaines et rurales de la Bolivie et du Pérou. Les chercheurs ont mis au point une méthode permettant d'évaluer rapidement la résistance des bactéries présentes dans le tube digestif.



SANTÉ



© Shutterstock

La méthode classique de détection des souches résistantes d'*Escherichia coli*, directement sur des plaques de gélose agar McConkey, n'apporte pas la standardisation appropriée. En conséquence, le projet ANTRES a conçu une méthode par étalement direct (direct plating method ou DPM) pour détecter la résistance aux antimicrobiens d'E.

coli, chez des enfants en bonne santé. Deux méthodes ont été utilisées puis comparées. Le matériel fécal a été obtenu par frottis rectal ou à partir de fèces fraîches. Les enfants étaient âgés de 6 mois à 6 ans, et provenaient des deux types de communautés, rurales ou urbaines.

L'analyse microbiologique a été effectuée simultanément, à l'aide de la méthode

classique et de la DPM. Celle-ci s'est révélée rapide, très sensible et spécifique pour analyser les E. coli résistants à partir des échantillons fécaux. Mieux encore, elle est dix fois moins chère que la méthode classique.

Par conséquent, la DPM est un outil de valeur pour entreprendre à grande échelle une surveillance de la résistance. Elle permet de mettre en œuvre des programmes de contrôle avec un très bon rapport efficacité/coût, notamment dans les pays aux ressources réduites.

Découvrir d'autres articles du même domaine d'application



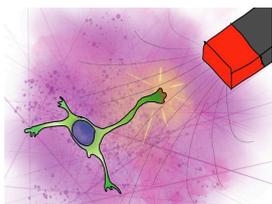
De nouvelles approches pour aborder le problème des bactéries résistantes aux antibiotiques

4 Octobre 2024 



Des produits pharmaceutiques à base de peptides viraux pour le cerveau

26 Juillet 2019 



La thérapie par nanoparticules magnétiques pour la maladie de Parkinson

2 Juin 2020 



Soins en temps de COVID-19: les travailleuses du sexe à Paris

14 Octobre 2022



Informations projet

ANTRES

N° de convention de subvention: ICA4-CT-2001-10014

Projet clôturé

Date de début

1 Février 2002

Date de fin

31 Juillet 2006

Financé au titre de

Programme for research, technological development and demonstration on "Confirming the international role of Community research, 1998-2002"

Coût total

€ 1 100 000,00

Contribution de l'UE

€ 1 100 000,00

Coordonné par

UNIVERSITY OF FLORENCE

 Italy

Ce projet apparaît dans...

MAGAZINE RESEARCH*EU



Results Supplement No.
011

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
009**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZINE RESEARCH*EU



Results Supplement No.
016

Dernière mise à jour: 30 Juin 2008

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/84191-directplating-method-for-detecting-microbial-resistance/fr>

European Union, 2025