

Contenido archivado el 2024-05-24



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

Resultados resumidos

Técnica de siembra directa para detectar la resistencia microbiana

El proyecto ANTRES estudió la resistencia a los antibióticos en niños sanos que vivían en poblaciones rurales y urbanas de Bolivia y Perú. Los investigadores desarrollaron un método para detectar de forma rápida la resistencia a los antibióticos de las bacterias del intestino humano.



© Shutterstock

La técnica convencional para detectar cepas de *Escherichia coli* resistentes directamente en placas de agar McConkey no está suficientemente normalizada. Esto indujo al proyecto ANTRES a desarrollar una técnica de siembra directa (SD) para la detección de la resistencia de *E. coli* a los antibióticos en niños sanos. Después se compararon los dos

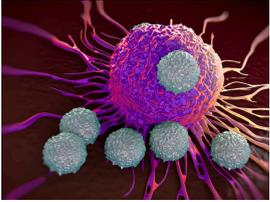
métodos. Se utilizaron hisopos rectales o provenientes de deposiciones recientes de niños sanos como fuente de materia fecal. Los niños tenían entre 6 meses y 6 años y provenían de poblaciones tanto rurales como urbanas.

Al mismo tiempo, se llevó a cabo un análisis microbiológico en que se utilizó el método convencional y el de SD. La técnica de SD resultó ser rápida y muy precisa y

específica para el análisis de E. coli resistentes a los antibióticos en muestras fecales. Es más, la SD resultó diez veces más económica que la técnica convencional.

Por tanto, la SD representa un instrumento muy útil para controlar la resistencia a gran escala. Este método permite llevar a cabo programas de control de la resistencia, en particular en aquellos países que cuentan con recursos limitados.

Descubra otros artículos del mismo campo de aplicación



La innovación en materia de bacterias ofrece esperanzas a los pacientes con cáncer

5 Octubre 2020



Una base de datos de células β brinda nueva esperanza a las personas diabéticas

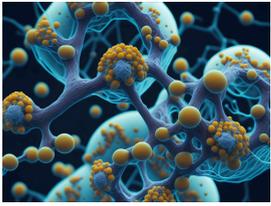
25 Mayo 2020



El pez cebra ayuda a los científicos a combatir la enfermedad de Alzheimer

20 Marzo 2020





Nuevos conocimientos sobre las infecciones fúngicas podrían mejorar los tratamientos

17 Noviembre 2023



Información del proyecto

ANTRES

Identificador del acuerdo de subvención:
ICA4-CT-2001-10014

Proyecto cerrado

Fecha de inicio
1 Febrero 2002

Fecha de finalización
31 Julio 2006

Financiado con arreglo a

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

Coste total

€ 1 100 000,00

Aportación de la UE

€ 1 100 000,00

Coordinado por
UNIVERSITY OF FLORENCE
 Italy

Este proyecto figura en...

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
011**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
009**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

REVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
016

Última actualización: 30 Junio 2008

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

European Union, 2025