

 Contenuto archiviato il 2024-05-24



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

Risultati in breve

Metodo di piastratura diretta per rilevare la resistenza microbica

Il progetto ANTRES ha studiato la resistenza agli agenti antimicrobici nei bambini sani delle comunità rurali e urbane in Bolivia e in Perù. I ricercatori hanno sviluppato un metodo per controllare rapidamente la resistenza antimicrobica nei batteri dell'intestino umano.



SALUTE



© Shutterstock

Al metodo convenzionale per rilevare ceppi resistenti di *Escherichia coli* direttamente sulle piastre di McConkey agar manca una corretta standardizzazione. Per questo motivo il progetto ANTRES ha prodotto un metodo di piastratura diretta (DPM) per rilevare la resistenza antimicrobica di *E.coli* nei bambini sani. I due diversi metodi sono stati messi a

confronto. I tamponi rettali o i tamponi di feci fresche dei bambini sani sono stati usati come fonte di materiale fecale. I bambini erano di età compresa tra i 6 mesi e i 6 anni e venivano da comunità rurali e urbane.

È stata al contempo effettuata un'analisi microbiologica usando i metodi convenzionale e DPM. Il DPM è risultato un metodo rapido, estremamente sensibile

e specifico per l'analisi del E.coli resistente ai farmaci dei campioni fecali. Inoltre, il DPM era dieci volte meno costoso rispetto alla tecnica convenzionale.

Pertanto, il DPM rappresenta un prezioso strumento per effettuare un controllo della resistenza su larga scala. Consente di eseguire programmi di controllo della resistenza economicamente convenienti, specialmente nei paesi con risorse limitate.

Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Due mappe e un polo di conoscenze per ridurre al minimo i rischi per la salute umana e l'ambiente

6 Agosto 2025



Le interazioni tra i batteri e il modo in cui influenzano la salute intestinale

4 Luglio 2025



Una nuova ricerca avvicina il vaccino contro l'Ebola

29 Ottobre 2018





Presto, una mano per milioni di persone che ne hanno bisogno

21 Maggio 2021 

Informazioni relative al progetto

ANTRES

ID dell'accordo di sovvenzione: ICA4-CT-2001-10014

Progetto chiuso

Data di avvio

1 Febbraio 2002

Data di completamento

31 Luglio 2006

Finanziato da

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

Costo totale

€ 1 100 000,00

Contributo UE

€ 1 100 000,00

Coordinato da

UNIVERSITY OF FLORENCE

 Italy

Questo progetto è apparso in...

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
011

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
009**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
016

Ultimo aggiornamento: 30 Giugno 2008

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

European Union, 2025