



Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 119/ 27 septembrie 2024

ANTIBIOTICELE ADMINISTRATE ÎNAINTE DE CEZARIANĂ AU UN IMPACT MINIM ASUPRA MICROBIOMULUI INTESTINAL AL SUGARULUI

Antibioticele administrate pacienților înainte de **cezariană** au un efect limitat asupra diversității microbiomului intestinal al sugarului conform unui raport din *Cell Host & Microbe*.

Într-un studiu randomizat realizat în Țările de Jos, cercetătorii au descoperit că antibioticele administrate pre-incizional în profilaxia infecțiilor materne și a sepsisului neonatal au afectat minim variabilitatea tulpinilor bacteriene sau selectarea **genelor de rezistență la antibiotice** la sugari.

Modul de hrănire al nou-născutului a avut cel mai mare impact asupra microbiotei sugarilor.

Administrarea antibioticelor cu 20 de minute înainte de incizie este recomandată pe scară largă și s-a demonstrat că reduce riscul matern de infecție, însă puține studii au analizat impactul asupra florei intestinale a sugarului.

Întrucât mamele se întreabă adesea dacă antibioticele pe care le iau au o influență asupra copilului, acest studiu și-a propus să confirme efectele mici asupra mediului intestinal al sugarului.

Studiul a înrolat 28 perechi mamă-copil, a desemnat 12 dintre mame care să primească antibiotic înainte de incizie, respectiv 16 care să

primească după clamparea cordonului ombilical (practică comună înainte de 2015 pentru a evita expunerea nou-născuților la antibiotice). Organizația Mondială a Sănătății a recomandat în 2015 ca antibioticele să fie administrate înainte de **incizie**.

Analiza celor 172 probe de **microbiom** fecal de la sugari colectate în 8 momente post natal, împreună cu datele de la 79 sugari din alte 2 studii similare nu a găsit diferențe semnificative statistice între cele 2 grupuri în privința diversității bacteriene.

Diferențele la nivelul tulpinilor bacteriene și a încărcăturii de gene de rezistență la antibiotice la copiii născuți din mame care au primit antibiotice înainte de incizie au fost foarte mici.

Modul de hrănire a fost asociat cu o variație de 12% a compoziției microbiomului intestinal al sugarului și a avut, de asemenea, un efect pronunțat asupra compoziției de acizi biliari a bebelușilor.

Aceste concluzii ar trebui validate în studii la scară mai largă, fiind necesare investigații suplimentare cu privire la implicațiile pe termen lung asupra sănătății femeilor însărcinate și sugarilor.

Tradus și adaptat după Chris Dall, 15 august 2024

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru
Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă
Traducere: Andreea Antochi
Site: <https://www.adsm.ro>

