

## **Influencia de la profilaxis antibiótica durante el parto contra Streptococcus del grupo B en la composición temprana intestino del recién nacido y la evaluación de la actividad anti-Streptococcus de cepas de Bifidobacterium.**

ALOISIO, I .; MAZZOLA, G .; CORVAGLIA, L.T .; TONTI, G .; Faldella, G .; Biavati, B .; DI GIOIA, D.

Fecha: 24/06/2014. Applied Microbiol Biotechnology (2014) 98:6051–6060

### **Resumen**

Introducción: Varios factores son conocidos por influir en la colonización intestinal temprana en los recién nacidos. Entre ellos, el uso de profilaxis antibiótica intraparto (PAI) apenas se ha investigado, aunque constituye una práctica rutinaria en madres portadoras estreptococos del grupo B (SGB).

Objetivo.

Por tanto, este trabajo tiene como objetivo verificar si la PAI puede influir en los principales grupos microbianos de la microbiota intestinal del recién nacido en una fase inicial de establecimiento microbiana.

### **Método.**

Cincuenta y dos recién nacidos fueron reclutados: 26 nacidos por madres negativas a GBS (grupo de control) y 26 por las madres positivas para GBS y sometidos a IAP con ampicilina (grupo IAP). Grupos microbianos seleccionados (*Lactobacillus* spp., *Bifidobacterium* spp., *Bacteroides fragilis*, *Clostridium difficile*, y *Escherichia coli*) se cuantificaron con PCR en tiempo real sobre el ADN extraído de heces de recién nacidos. Se realizó un análisis adicional dentro del género *Bifidobacterium* mediante el uso de DGGE después de la amplificación con los cebadores específicos de género.

### **Resultados.**

Los resultados obtenidos mostraron una disminución significativa de los recuentos de bifidobacterias después del tratamiento antibiótico de la madre. Se encontraron *Bifidobacterium* a ser afectados por IAP no sólo cuantitativamente sino también cualitativamente. De hecho, IAP determina una disminución en la frecuencia de *Bifidobacterium breve*, *Bifidobacterium bifidum*, y *Bifidobacterium dentium* con respecto al grupo control.

Por otra parte, este estudio ha evaluado, preliminarmente, que algunas cepas de bifidobacterias, previamente seleccionados para su uso en bebés, tienen propiedades antibacterianas contra SGB y por tanto son potenciales candidatos a ser aplicados como probióticos para la prevención de las infecciones a EGB.

### **Conclusiones.**

La profilaxis antibiótica temprana intraparto de madres portadoras de SGB disminuye cuantitativa y cualitativamente la microbiota intestinal. Incluso algunas cepas tienen propiedades antibacterianas a SGB aplicables a profilaxis de infecciones por SGB.