

EFECTOS DE LA SUPLEMENTACIÓN CON PROBIÓTICOS EN LOS NIVELES DE INMUNOGLOBULINAS, ISOAGLUTININAS Y EN LA RESPUESTA ANTICUERPO EN NIÑOS DE BAJO NIVEL SOCIOECONÓMICO.

Autores: Pérez Néstor*, Iannicelli Juan C, Girard-Bosch Cecilia, González Silvia, Varea Ana, Disalvo Liliana, Apezteguia María, Pernas Juan †, Vicentin Dimas, Cravero Ricardo.

disaper@netverk.com.ar

Introducción: La exposición antigénica es uno de los principales factores exógenos que modula la adquisición de la inmunocompetencia. La "hipótesis de la higiene" sostiene que, en los países desarrollados, la disminución del contacto con microorganismos por las mejoras en salud pública e higiene podría privar al sistema inmune de una exposición antigénica adecuada para su maduración. Los probióticos son un grupo de microorganismos benéficos para la salud, que poseen efectos inmunoestimulantes entre los que se destaca el estímulo de la síntesis de anticuerpos postvacunales.

Objetivo: Determinar si los probióticos mantienen sus efectos inmunoestimulantes en niños con una alta tasa de exposición natural a microorganismos.

Población: Niños de 9 meses a 10 años controlados ambulatoriamente provenientes de una población de bajos recursos (score de pobreza de Townsend: 11,3)

Material y métodos: Estudio doble ciego controlado con placebo. Los niños ingirieron durante al menos cuatro meses, 95 gr, (1 pote diario) del producto control (leche fermentada por *Streptococcus thermophilus*) o del producto a testar (leche fermentada por *Streptococcus thermophilus* y *Lactobacillus casei*, al que después del proceso de fermentación se le adicionó *Lactobacillus acidophilus*, oligofruktosa e inulina) De acuerdo a su edad los niños recibieron vacuna cuádruple bacteriana o vacuna antineumocócica de 23 serotipos. Se determinaron inmunoglobulinas e isohemaglutininas séricas al inicio y al final del estudio, y anticuerpos antineumocócicos y antitetánicos pre y post vacunación. Se excluyeron los niños amamantados, los que habían recibido previamente la vacuna antineumocócica y los que padecían enfermedades conocidas.

Resultados: El análisis final se hizo en 70 niños de cada grupo. La tasa de adquisición de inmunoglobulinas e isoaglutininas fue similar en ambos grupos. Tampoco se hallaron diferencias en los niveles de anticuerpos pre y postvacunales. Los días de fiebre y el número de episodios infecciosos fueron similares en ambos grupos.

Conclusiones: A diferencia de otros datos de la literatura, la suplementación de la leche fermentada standard con probióticos adicionales no fue beneficiosa en nuestra población. La alta exposición a gérmenes de los niños que viven en un ambiente de pobres condiciones higiénicas, comportando un estímulo precoz y permanente sobre el sistema inmune, podría explicar la falta de un efecto inmunoestimulante adicional por parte de los probióticos.

Tabla. Respuesta anticuerpos, días de fiebre, y episodios infecciosos.

GRUPO	CONTROL	EXPERIMENTAL	P
Ac Antitetánicos (U/ml)			
Pre-vacunación	0.43 (6)	0.46 (5)	0.537
Post-vacunación	7.00 (6)	8.34 (5)	0.913
Ac Antineumococo (mg/l)			
Pre-vacunación	31.25 (52)	35.00(56)	0.614
Post-vacunación	268.00 (52)	279.00 (56)	0.671
Episodio de infecciones (número absoluto)			
Infecciones tracto respiratorio superior	34	40	0.882
Gastroenteritis	9	5	0.326
Varicela	0	2	0.476
Neumonía	1	2	1.000
Días de Fiebre	56	77	0.235

EFECTOS DE LA SUPLEMENTACIÓN CON PROBIÓTICOS EN LOS NIVELES DE INMUNOGLOBULINAS, ISOAGLUTININAS Y EN LA RESPUESTA ANTICUERPO EN NIÑOS DE BAJO NIVEL SOCIOECONÓMICO.

Autores: Pérez Néstor*, Iannicelli Juan C, Girard-Bosch Cecilia, González Silvia, Varea Ana, Disalvo Liliana, Apezteguia María, Pernas Juan †, Vicentin Dimas, Cravero Ricardo.
disaper@netverk.com.ar

Introducción: La exposición antigénica es uno de los principales factores exógenos que modula la adquisición de la inmunocompetencia. La "hipótesis de la higiene" sostiene que, en los países desarrollados, la disminución del contacto con microorganismos por las mejoras en salud pública e higiene podría privar al sistema inmune de una exposición antigénica adecuada para su maduración. Los probióticos son un grupo de microorganismos benéficos para la salud, que poseen efectos inmunoestimulantes entre los que se destaca el estímulo de la síntesis de anticuerpos postvacunales.

Objetivo: Determinar si los probióticos mantienen sus efectos inmunoestimulantes en niños con una alta tasa de exposición natural a microorganismos.

Población: Niños de 9 meses a 10 años controlados ambulatoriamente provenientes de una población de bajos recursos (score de pobreza de Townsend: 11,3)

Material y métodos: Estudio doble ciego controlado con placebo. Los niños ingirieron durante al menos cuatro meses, 95 gr, (1 pote diario) del producto control (leche fermentada por *Streptococcus thermophilus*) o del producto a testar (leche fermentada por *Streptococcus thermophilus* y *Lactobacillus casei*, al que después del proceso de fermentación se le adicionó *Lactobacillus acidophilus*, oligofruktosa e inulina) De acuerdo a su edad los niños recibieron vacuna cuádruple bacteriana o vacuna antineumocócica de 23 serotipos. Se determinaron inmunoglobulinas e isoaglutininas séricas al inicio y al final del estudio, y anticuerpos antineumocócicos y antitetánicos pre y post vacunación. Se excluyeron los niños amamantados, los que habían recibido previamente la vacuna antineumocócica y los que padecían enfermedades conocidas.

Resultados: El análisis final se hizo en 70 niños de cada grupo. La tasa de adquisición de inmunoglobulinas e isoaglutininas fue similar en ambos grupos. Tampoco se hallaron diferencias en los niveles de anticuerpos pre y postvacunales. Los días de fiebre y el número de episodios infecciosos fueron similares en ambos grupos.

Conclusiones: A diferencia de otros datos de la literatura, la suplementación de la leche fermentada standard con probióticos adicionales no fue beneficiosa en nuestra población. La alta exposición a gérmenes de los niños que viven en un ambiente de pobres condiciones higiénicas, comportando un estímulo precoz y permanente sobre el sistema inmune, podría explicar la falta de un efecto inmunoestimulante adicional por parte de los probióticos.

Tabla. Respuesta anticuerpos, días de fiebre, y episodios infecciosos.

GRUPO	CONTROL	EXPERIMENTAL	P
Ac Antitetánicos (U/ml)			
Pre-vacunación	0.43 (6)	0.46 (5)	0.537
Post-vacunación	7.00 (6)	8.34 (5)	0.913
Ac Antineumococo (mg/l)			
Pre-vacunación	31.25 (52)	35.00(56)	0.614
Post-vacunación	268.00 (52)	279.00 (56)	0.671
Episodio de infecciones (número absoluto)			
Infecciones tracto respiratorio superior	34	40	0.882
Gastroenteritis	9	5	0.326
Varicela	0	2	0.476
Neumonía	1	2	1.000
Días de Fiebre	56	77	0.235

EFECTOS DE LA SUPLEMENTACIÓN CON PROBIÓTICOS EN LOS NIVELES DE INMUNOGLOBULINAS, ISOAGLUTININAS Y EN LA RESPUESTA ANTICUERPO EN NIÑOS DE BAJO NIVEL SOCIOECONÓMICO.

Autores: Pérez Néstor*, Iannicelli Juan C, Girard-Bosch Cecilia, González Silvia, Varea Ana, Disalvo Liliana, Apezteguia María, Pernas Juan †, Vicentin Dimas, Cravero Ricardo.
disaper@netverk.com.ar

Introducción: La exposición antigénica es uno de los principales factores exógenos que modula la adquisición de la inmunocompetencia. La “hipótesis de la higiene” sostiene que, en los países desarrollados, la disminución del contacto con microorganismos por las mejoras en salud pública e higiene podría privar al sistema inmune de una exposición antigénica adecuada para su maduración. Los probióticos son un grupo de microorganismos benéficos para la salud, que poseen efectos inmunoestimulantes entre los que se destaca el estímulo de la síntesis de anticuerpos postvacunales.

Objetivo: Determinar si los probióticos mantienen sus efectos inmunoestimulantes en niños con una alta tasa de exposición natural a microorganismos.

Población: Niños de 9 meses a 10 años controlados ambulatoriamente provenientes de una población de bajos recursos (score de pobreza de Townsend: 11,3)

Material y métodos: Estudio doble ciego controlado con placebo. Los niños ingirieron durante al menos cuatro meses, 95 gr, (1 pote diario) del producto control (leche fermentada por *Streptococcus thermophilus*) o del producto a testar (leche fermentada por *Streptococcus thermophilus* y *Lactobacillus casei*, al que después del proceso de fermentación se le adicionó *Lactobacillus acidophilus*, oligofruktosa e inulina) De acuerdo a su edad los niños recibieron vacuna cuádruple bacteriana o vacuna antineumocócica de 23 serotipos. Se determinaron inmunoglobulinas e isohemaglutininas séricas al inicio y al final del estudio, y anticuerpos antineumocócicos y antitetánicos pre y post vacunación. Se excluyeron los niños amamantados, los que habían recibido previamente la vacuna antineumocócica y los que padecían enfermedades conocidas.

Resultados: El análisis final se hizo en 70 niños de cada grupo. La tasa de adquisición de inmunoglobulinas e isoaglutininas fue similar en ambos grupos. Tampoco se hallaron diferencias en los niveles de anticuerpos pre y postvacunales. Los días de fiebre y el número de episodios infecciosos fueron similares en ambos grupos.

Conclusiones: A diferencia de otros datos de la literatura, la suplementación de la leche fermentada standard con probióticos adicionales no fue beneficiosa en nuestra población. La alta exposición a gérmenes de los niños que viven en un ambiente de pobres condiciones higiénicas, comportando un estímulo precoz y permanente sobre el sistema inmune, podría explicar la falta de un efecto inmunoestimulante adicional por parte de los probióticos.

Tabla. Respuesta anticuerpos, días de fiebre, y episodios infecciosos.

GRUPO	CONTROL	EXPERIMENTAL	P
Ac Antitetánicos (UI/ml)			
Pre-vacunación	0.43 (6)	0.46 (5)	0.537
Post-vacunación	7.00 (6)	8.34 (5)	0.913
Ac Antineumococo (mg/l)			
Pre-vacunación	31.25 (52)	35.00(56)	0.614
Post-vacunación	268.00 (52)	279.00 (56)	0.671
Episodio de infecciones (número absoluto)			
Infecciones tracto respiratorio superior	34	40	0.882
Gastroenteritis	9	5	0.326
Varicela	0	2	0.476
Neumonía	1	2	1.000
Días de Fiebre	56	77	0.235

EFFECTOS DE LA SUPLEMENTACIÓN CON PROBIÓTICOS EN LOS NIVELES DE INMUNOGLOBULINAS, ISOAGLUTININAS Y EN LA RESPUESTA ANTICUERPO EN NIÑOS DE BAJO NIVEL SOCIOECONÓMICO.

Autores: Pérez Néstor*, Iannicelli Juan C, Girard-Bosch Cecilia, González Silvia, Varea Ana, Disalvo Liliana, Apezteguia María, Pernas Juan †, Vicentin Dimas, Cravero Ricardo.
disaper@netverk.com.ar

Introducción: La exposición antigénica es uno de los principales factores exógenos que modula la adquisición de la inmunocompetencia. La "hipótesis de la higiene" sostiene que, en los países desarrollados, la disminución del contacto con microorganismos por las mejoras en salud pública e higiene podría privar al sistema inmune de una exposición antigénica adecuada para su maduración. Los probióticos son un grupo de microorganismos benéficos para la salud, que poseen efectos inmunoestimulantes entre los que se destaca el estímulo de la síntesis de anticuerpos postvacunales.

Objetivo: Determinar si los probióticos mantienen sus efectos inmunoestimulantes en niños con una alta tasa de exposición natural a microorganismos.

Población: Niños de 9 meses a 10 años controlados ambulatoriamente provenientes de una población de bajos recursos (score de pobreza de Townsend: 11,3)

Material y métodos: Estudio doble ciego controlado con placebo. Los niños ingirieron durante al menos cuatro meses, 95 gr, (1 pote diario) del producto control (leche fermentada por *Streptococcus thermophilus*) o del producto a testar (leche fermentada por *Streptococcus thermophilus* y *Lactobacillus casei*, al que después del proceso de fermentación se le adicionó *Lactobacillus acidophilus*, oligofructosa e inulina) De acuerdo a su edad los niños recibieron vacuna cuádruple bacteriana o vacuna antineumocócica de 23 serotipos. Se determinaron inmunoglobulinas e isohemaglutininas séricas al inicio y al final del estudio, y anticuerpos antineumocócicos y antitetánicos pre y post vacunación. Se excluyeron los niños amamantados, los que habían recibido previamente la vacuna antineumocócica y los que padecían enfermedades conocidas.

Resultados: El análisis final se hizo en 70 niños de cada grupo. La tasa de adquisición de inmunoglobulinas e isoaglutininas fue similar en ambos grupos. Tampoco se hallaron diferencias en los niveles de anticuerpos pre y postvacunales. Los días de fiebre y el número de episodios infecciosos fueron similares en ambos grupos.

Conclusiones: A diferencia de otros datos de la literatura, la suplementación de la leche fermentada standard con probióticos adicionales no fue beneficiosa en nuestra población. La alta exposición a gérmenes de los niños que viven en un ambiente de pobres condiciones higiénicas, comportando un estímulo precoz y permanente sobre el sistema inmune, podría explicar la falta de un efecto inmunoestimulante adicional por parte de los probióticos.

Tabla. Respuesta anticuerpos, días de fiebre, y episodios infecciosos.

GRUPO	CONTROL	EXPERIMENTAL	P
Ac Antitetánicos (UI/ml)			
Pre-vacunación	0.43 (6)	0.46 (5)	0.537
Post-vacunación	7.00 (6)	8.34 (5)	0.913
Ac Antineumococo (mg/l)			
Pre-vacunación	31.25 (52)	35.00(56)	0.614
Post-vacunación	268.00 (52)	279.00 (56)	0.671
Episodio de infecciones (número absoluto)			
Infecciones tracto respiratorio superior	34	40	0.882
Gastroenteritis	9	5	0.326
Varicela	0	2	0.476
Neumonía	1	2	1.000
Días de Fiebre	56	77	0.235