“Relación entre el estado inmunológico y eventos infecciosos severos en pacientes con trisomía 21 en un hospital de tercer nivel del noreste de México.”

Venegas Montoya Edna, Staines Boone Aidé Tamara, Múzquiz Zermeño David, Salazar Gálvez Yuridia, García Campos Jorge Alberto, Sánchez Sánchez Luz María, Martínez Guerrero Josué , Morales Ochoa Hortencia, González Ruvalcaba Alberto.

Correo electrónico: beto.gzz@hotmail.com

CENTRO MEDICO NACIONAL NORESTE IMSS
UMAE 25 PEDIATRÍA MONTERREY N.L.

Introducción: Los pacientes con síndrome de Down presentan alteraciones en el sistema inmune que provocan mayor susceptibilidad a infecciones.
Objetivo: Conocer la relación entre el estado inmunológico y eventos infecciosos severos (EIS) en pacientes con trisomía 21 en hospital del noreste de México

Material y métodos

Observacional | Ambispectivo
35 pacientes con trisomía 21
Transversal | Analítico

Eventos infecciosos severos N=17

No eventos infecciosos severos N=18

Análisis de:

- Características clínicas
- Inmunoglobulinas
- Linfocitos T y B
- Estadistica: X2 y U de Mann Whitney
- Significativo: $p < 0.05$

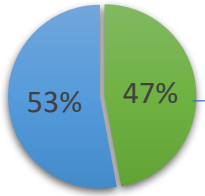
Resultados:

N=35

Eventos infecciosos severos	No eventos infecciosos severos
N= 17 (48.6%)	N= 18 (51.4%)
Cardiopatía N=14 (82.4%)	**Cardiopatía N=8 (44.4)**
CIV N=7 (50%)	CIV: N=1 (12.5%)

N= 35

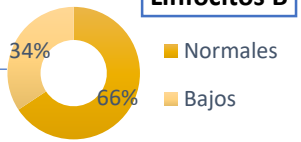
Linfocitos T



LT CD8: Normales 74% y bajos en 25.7%
LT CD4: bajos 68.6% y normales en 28.6%

Inmunoglobulinas normales en >80%

Linfocitos B



Eventos infecciosos severos
- N=17 (48.6%)
- Linfocitos CD8: **Bajos en 7 (41.2%)**

No eventos infecciosos severos
- N=18 (51.4%)
- Linfocitos CD8: Bajos en 2 (11.7%)

Sin diferencia estadísticamente significativa en linfocitos CD4 ni en células NK para EIS.

Conclusiones:
Los pacientes con trisomía 21 tienen predisposición a infecciones recurrentes y severas, siendo la cardiopatía el mayor factor de riesgo agregado. Los niveles de CD4 se encuentran bajos en la mayoría de los pacientes con síndrome de Down. **Los niveles de CD8 bajos predisponen a infecciones severas en niños con síndrome de Down**. El sistema inmunológico de todos los niños con trisomía 21 debe ser evaluado como parte del equipo multidisciplinario que trata a estos pacientes.