

COMPLICACIONES METABÓLICAS ASOCIADAS AL TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL EN PEDIATRÍA

Martínez Núñez ME, Hernández Muniesa B, Ramos Amador JT*, Molina García T, Ramírez Herráiz E, Arteta Jiménez M.
Servicio de Farmacia.*Servicio de Pediatría. Hospital Universitario de Getafe, Madrid.

OBJETIVO

- ✓ Analizar las alteraciones metabólicas más prevalentes relacionadas con el tratamiento antirretroviral (TAR), en niños infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) atendidos en un hospital terciario.
- ✓ Describir las estrategias terapéuticas empleadas en los casos de lipodistrofia.

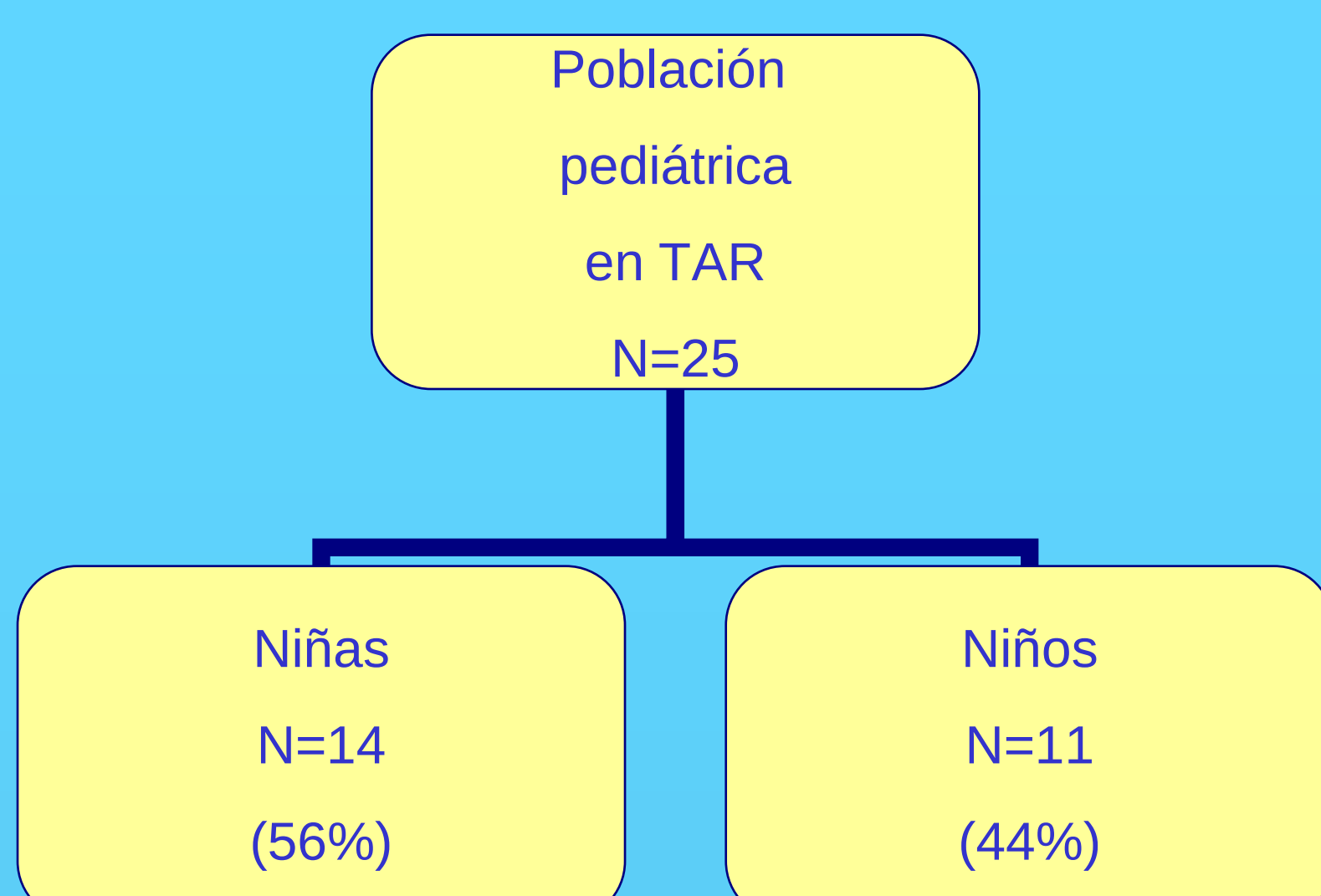
MÉTODO

- ✓ Estudio descriptivo, transversal y retrospectivo de toxicidad metabólica asociada al TAR, en la población pediátrica en tratamiento durante el periodo 2002-2008.

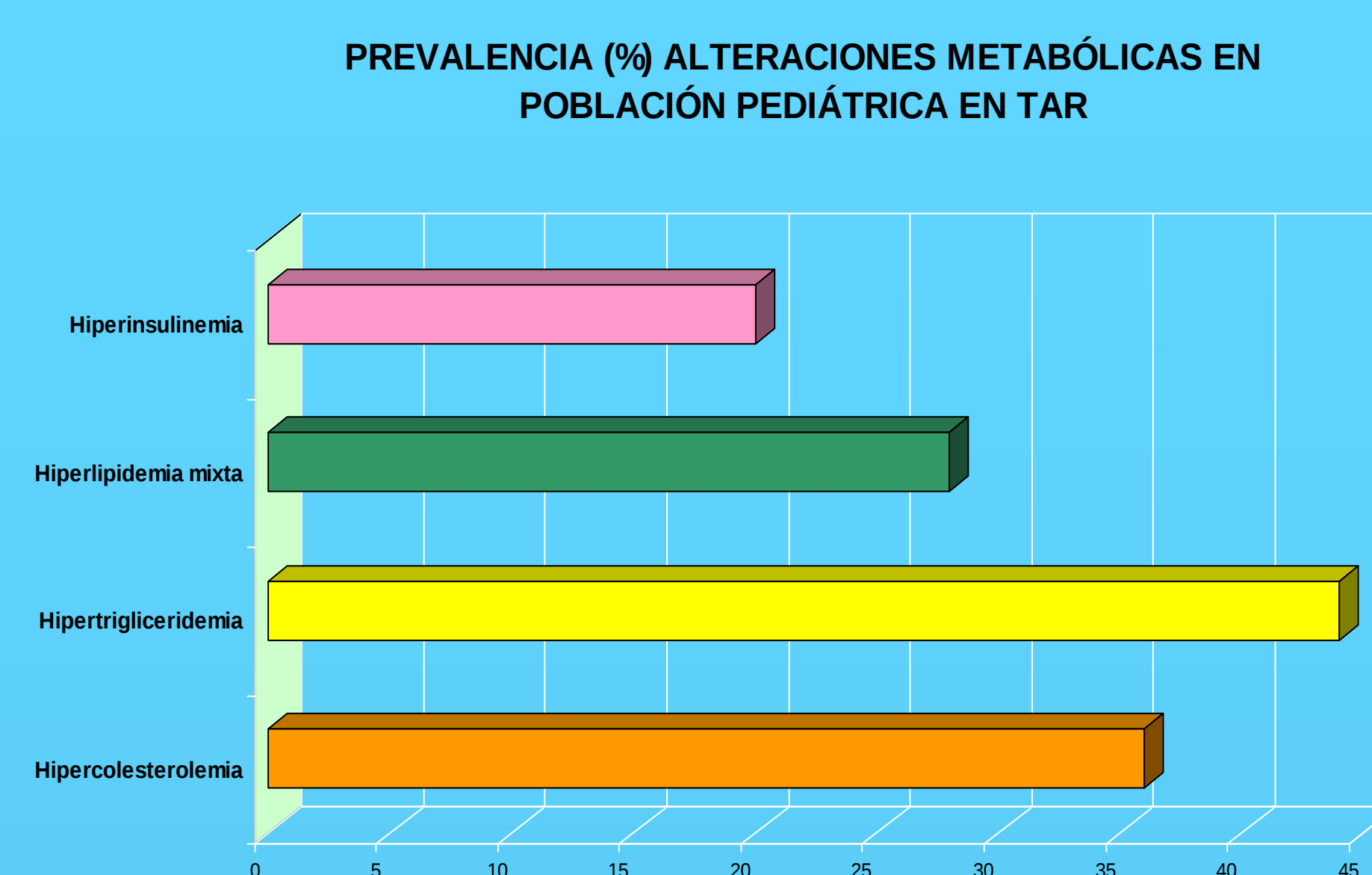
✓ Se estudian las alteraciones del metabolismo lipídico e hidrocarbonado, calculadas como prevalencias, en base a las determinaciones analíticas de colesterol total, triglicéridos, e insulinemia y glucemia en ayunas relacionados mediante el índice HOMA (Homeostasis Assessment Model).

ALTERACIONES METABOLISMO LIPÍDICO	Hipercolesterolemia	≥200 mg/dL en dos o más determinaciones analíticas.
	Hipertrigliceridemia	≥170 mg/dL en dos o más determinaciones analíticas.
ALTERACIONES METABOLISMO GLUCÍDICO	Hiperinsulinemia en ayunas	≥17 μU/ml
	HOMA	≥3,8

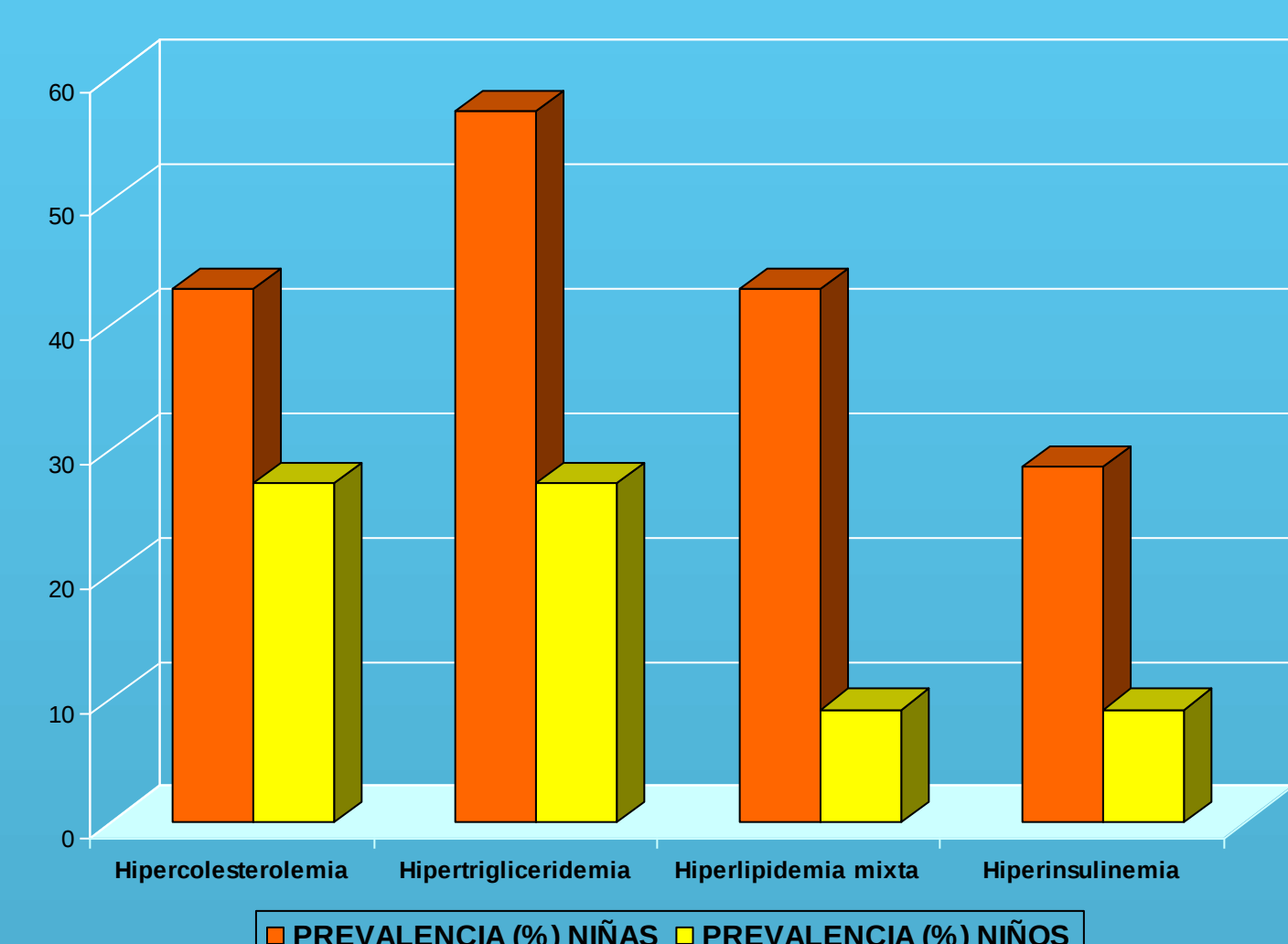
RESULTADOS



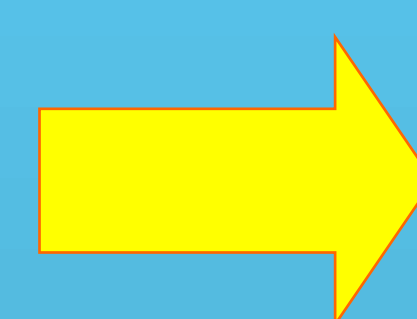
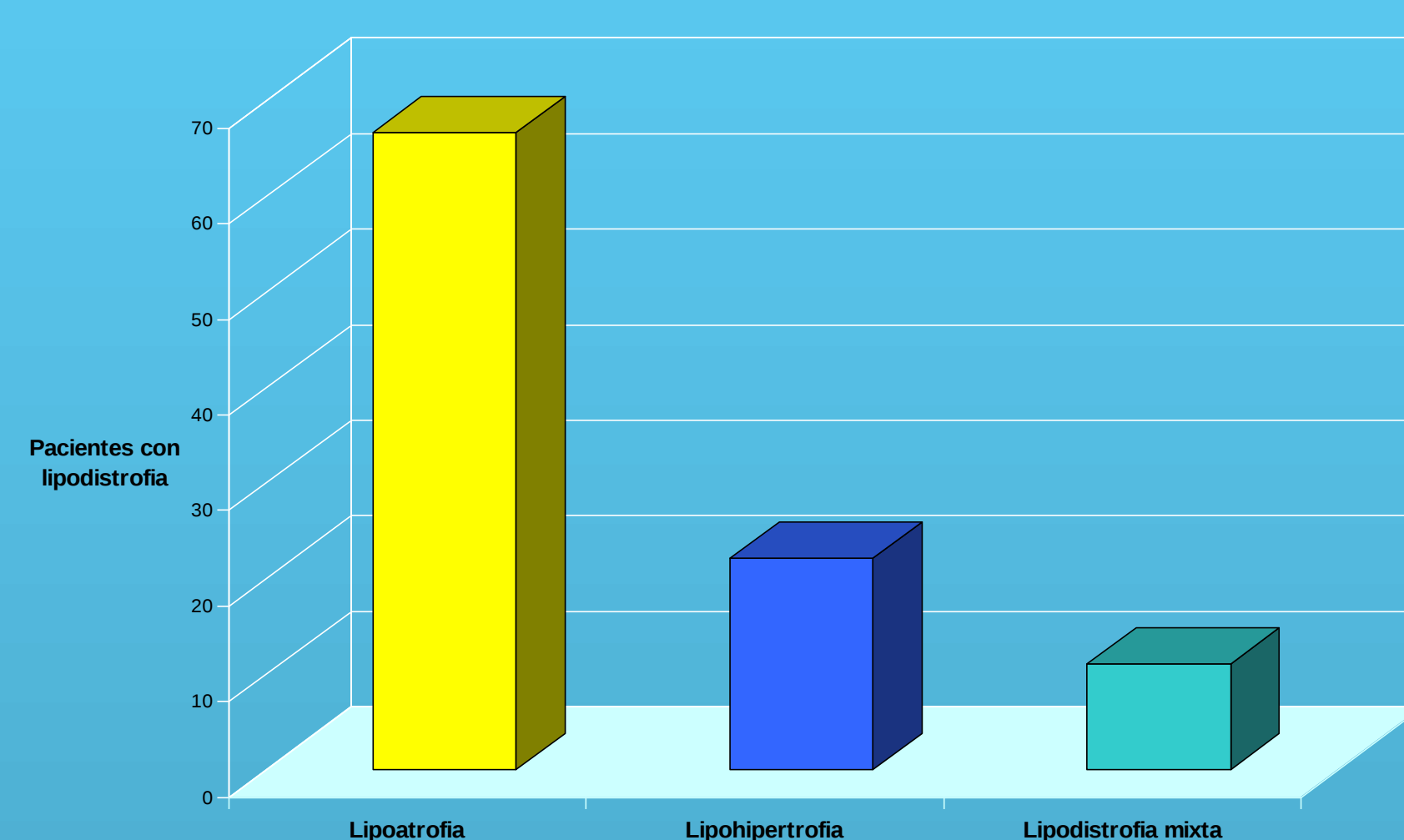
- Se estudian 25 pacientes en TAR, con una mediana de edad de 12,5 años (1-20).
- El mecanismo de infección fue la transmisión vertical.
- La media de colesterol total y triglicéridos es 172,14 mg/dl y 123,78 mg/dl respectivamente.
- 9 pacientes (36%) han presentado al menos un signo de lipodistrofia.



PREVALENCIA (%) ALTERACIONES METABÓLICAS POR SEXO



MODALIDADES DE LIPODISTROFIA



HERRAMIENTAS TERAPÉUTICAS EN EL MANEJO DE LA LIPOATROFIA

Lipoatrofia
N=6

Cambio TAR
d4T → ABC
N=2

Interrupción
Controlada TAR
N=1

CONCLUSIONES

- ✓ Las complicaciones metabólicas asociadas al TAR son frecuentes en la población pediátrica VIH, siendo más prevalentes en el sexo femenino.
- ✓ Un 36% de la población estudiada presenta lipodistrofia, siendo en su mayoría adolescentes en tratamiento durante largos periodos de tiempo. Como muestra la evidencia científica, la lipodistrofia compromete la adherencia y se asocia a tiempos de exposición al TAR prolongados.
- ✓ Son necesarios estudios de utilización de hipolipemiantes y antidiabéticos orales en pediatría, y un seguimiento a largo plazo para conocer el impacto de medidas relevantes como dieta y ejercicio en la prevención precoz de potenciales complicaciones graves en la edad adulta como la enfermedad cardiovascular.