


XXXVII Reunión de la Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Castilla y León

**20 y 21 de octubre
Burgos 2023**



SOGICYL
Sociedad de Obstetricia
y Ginecología de
Castilla y León

SOGICYL
www.reunionsogicyl.com



**MÁS ALLÁ DEL CRIBADO COMBINADO
DEL PRIMER TRIMESTRE:
Indicaciones y resultados del TPNI desde
su implantación hasta la actualidad**

**Sara Garcimartín Sanz
Amaia Casado Martínez**
Residentes 2º año
Servicio Obstetricia y Ginecología HUBU



INTRODUCCIÓN

DIAGNÓSTICO PRENATAL

¿OBJETIVO? Detectar **defectos**
congénitos durante el embarazo



**XXXVII Reunión de la Sociedad de Obstetricia y
Ginecología de Castilla y León** 20 y 21 de octubre Burgos 2023



SOGICYL
Sociedad de Obstetricia
y Ginecología de
Castilla y León

SOGICYL
www.reunionsogicyl.com





INTRODUCCIÓN

DIAGNÓSTICO
PRENATAL

- INVASIVAS
- Amniocentesis
 - Biopsia corial

¿OBJETIVO? Detectar defectos
congénitos durante el embarazo

**XXXVII Reunión de la Sociedad de Obstetricia y
Ginecología de Castilla y León** 20 y 21 de octubre Burgos 2023



SOGICYL
Sociedad de Obstetricia
y Ginecología de
Castilla y León

SOGICYL
www.reunionsogicyl.com





INTRODUCCIÓN

DIAGNÓSTICO PRENATAL

INVASIVAS

- Amniocentesis
- Biopsia corial

¿OBJETIVO? Detectar defectos
congénitos durante el embarazo

NO INVASIVAS

- Cribado combinado 1ºT

**XXXVII Reunión de la Sociedad de Obstetricia y
Ginecología de Castilla y León** 20 y 21 de octubre Burgos 2023



SOGICYL
Sociedad de Obstetricia
y Ginecología de
Castilla y León

SOGICYL
www.reunionsogicyl.com





INTRODUCCIÓN

DIAGNÓSTICO PRENATAL

INVASIVAS

- Amniocentesis
- Biopsia corial

Diagnósticas

Incremento riesgo pérdida

¿OBJETIVO? Detectar defectos
congénitos durante el embarazo

NO INVASIVAS

- Cribado combinado 1ºT

**XXXVII Reunión de la Sociedad de Obstetricia y
Ginecología de Castilla y León** 20 y 21 de octubre Burgos 2023



SOGICYL
Sociedad de Obstetricia
y Ginecología de
Castilla y León

SOGICYL
www.reunionsogicyl.com





INTRODUCCIÓN

DIAGNÓSTICO PRENATAL

¿OBJETIVO? Detectar defectos congénitos durante el embarazo

INVASIVAS

- Amniocentesis
- Biopsia corial

Diagnósticas

Incremento riesgo pérdida

NO INVASIVAS

- Cribado combinado 1ºT

No diagnósticas (cribado)

No implica riesgo pérdida



INTRODUCCIÓN

DIAGNÓSTICO PRENATAL

¿OBJETIVO? Detectar defectos congénitos durante el embarazo

INVASIVAS

- Amniocentesis
- Biopsia corial

Diagnósticas

Incremento riesgo pérdida

TPNI

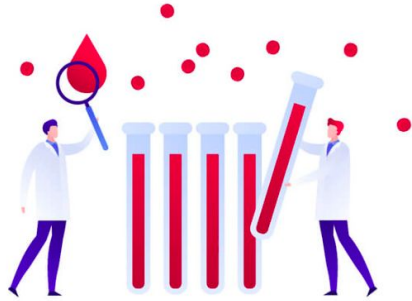
NO INVASIVAS

- Cribado combinado 1ºT

No diagnósticas (cribado)

No implica riesgo pérdida

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO AHORA?



CRIBADO COMBINADO DEL 1ºT

- Edad materna
- Analítica
- Ecografía

XXXVII Reunión de la Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Castilla y León 20 y 21 de octubre Burgos 2023



SOGICYL
Sociedad de Obstetricia
y Ginecología de
Castilla y León

SOGICYL
www.reunionsogicyl.com



¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO AHORA?



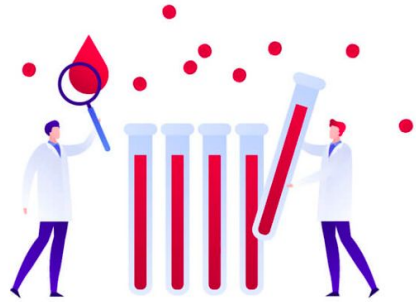
CRIBADO COMBINADO DEL 1ºT

- Edad materna
- Analítica
- Ecografía

- Universal
- S 87-90%
- Riesgo T21,T13,T18



¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO AHORA?



CRIBADO COMBINADO DEL 1ºT

- Edad materna
- Analítica
- Ecografía

- Universal
- S 87-90%
- Riesgo T21,T13,T18

BAJO

<1/1000

INTERMEDIO

1/1000-1/51

ALTO

1/50-1/1

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO AHORA?



CRIBADO COMBINADO DEL 1ºT

- Edad materna
- Analítica
- Ecografía

- Universal
- S 87-90%
- Riesgo T21,T13,T18

BAJO

<1/1000

INTERMEDIO

1/1000-1/51

ALTO

1/50-1/1

Seguimiento habitual

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO AHORA?



CRIBADO COMBINADO DEL 1ºT

- Edad materna
- Analítica
- Ecografía

- Universal
- S 87-90%
- Riesgo T21,T13,T18

BAJO

<1/1000

Seguimiento habitual

INTERMEDIO

1/1000-1/51

ALTO

1/50-1/1

Prueba invasiva

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO AHORA?



CRIBADO COMBINADO DEL 1ºT

- Edad materna
- Analítica
- Ecografía

- Universal
- S 87-90%
- Riesgo T21,T13,T18

BAJO

<1/1000

Seguimiento habitual

INTERMEDIO

1/1000-1/51

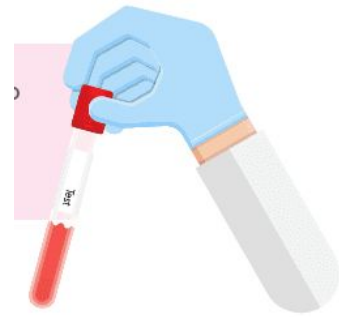
TPNI

ALTO

1/50-1/1

Prueba invasiva

OBJETIVOS



Analizar la **transcendencia de los TPNI** realizados en el *Hospital Universitario de Burgos* desde el año 2018 hasta la actualidad



MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio descriptivo retrospectivo de tipo transversal
(entre el 6/02/2018 y el 13/09/2023)

**XXXVII Reunión de la Sociedad de Obstetricia y
Ginecología de Castilla y León 20 y 21 de octubre Burgos 2023**



SOGICYL
Sociedad de Obstetricia
y Ginecología de
Castilla y León

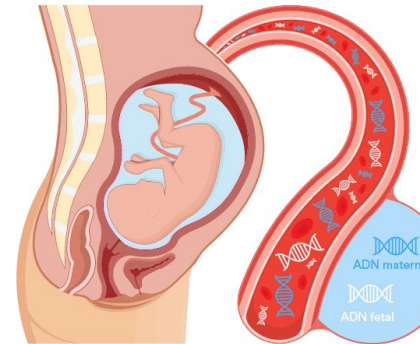
SOGICYL
www.reunionsogicyl.com



MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio descriptivo retrospectivo de tipo transversal
(entre el 6/02/2018 y el 13/09/2023)

683 pacientes TPNI



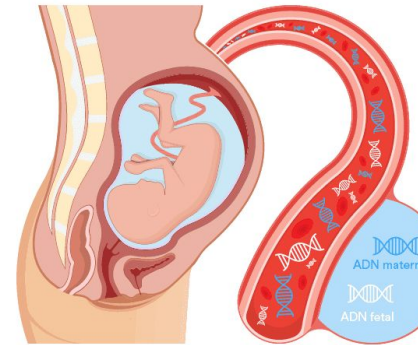
MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio descriptivo retrospectivo de tipo transversal
(entre el 6/02/2018 y el 13/09/2023)

Variables analizadas

- *Edad*
- *IMC*
- *Factores de riesgo*
- *Resultado de cribado combinado*
- *Ecografía de 1ºT*
- *Resultado de TPNI*
- *Prueba invasiva*

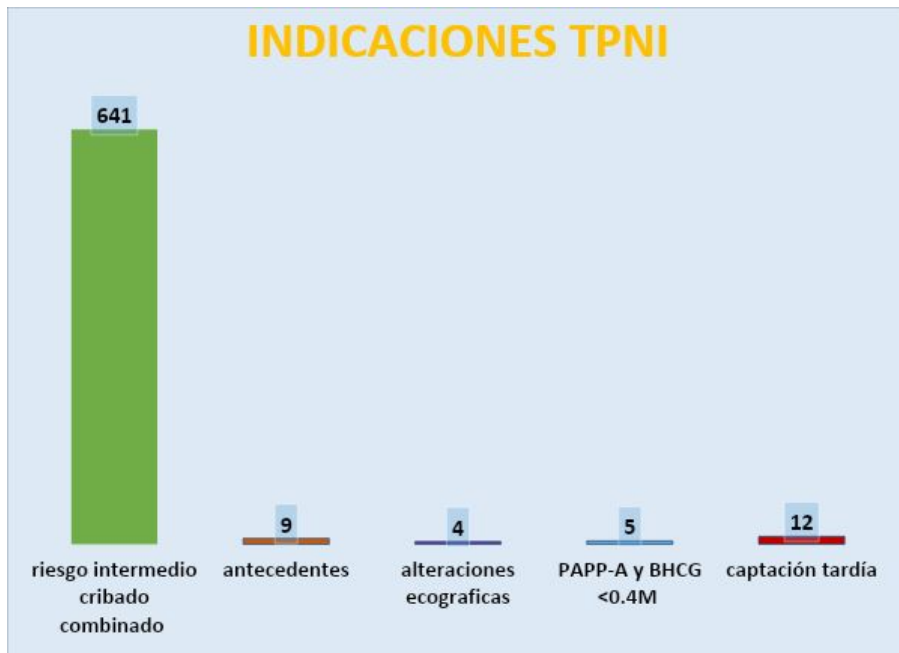
683 pacientes TPNI



RESULTADOS



INDICACIONES TPNI



INDICACIONES POR LAS QUE SE REALIZÓ TPNI:

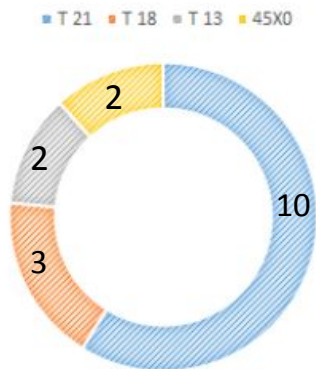
- **RIESGO INTERMEDIO EN CRIBADO COMBINADO 1ºT: 94%**
- Valores de PAPP-A y BHCG <0.4 MoM: 5
- Individualizado:
 - Captación tardía: 12
 - Antecedentes maternos o paternos, hijos previos con cromosomopatías... : 9
 - Alteraciones ecográficas: 4

RESULTADOS

¿RESULTADOS TPNI?

- BAJO R: **666**
- ALTO R: **17**

RESULTADOS ALTO RIESGO



15 PRUEBAS INVASIVAS (2 pacientes se negaron)

- **10** resultado PATOLÓGICO
- **5** resultado NO PATOLÓGICO

RESULTADOS

15 PRUEBAS INVASIVAS (2 pacientes se negaron)

- **10** resultado PATOLÓGICO
- **5** resultado NO PATOLÓGICO

	TPNI				PI
	T21	T18	T13	X / Y	
2018		X			N
2019	X				N
	X				N
2020	X				T21
	X				T21
	X				T21
2021	X				T21
			X		N
		X			T18
		X			T18
2022	X				T21
				45X0	N
2023	X				T21
	X				T21
			X		T13

RESULTADOS

15 PRUEBAS INVASIVAS (2 pacientes se negaron)

- **10** resultado PATOLÓGICO
- **5** resultado NO PATOLÓGICO

TPNI bajo riesgo



Ningún RN con cromosomopatía

	TPNI				PI
	T21	T18	T13	X / Y	
2018		X			N
2019	X				N
	X				N
2020	X				T21
	X				T21
	X				T21
2021	X				T21
			X		N
		X			T18
		X			T18
2022	X				T21
				45X0	N
2023	X				T21
	X				T21
			X		T13

DISCUSIÓN

LOGROS TPNI

- Detección de aneuploidias con fiabilidad mayor al cribado combinado del 1ºT
- Reducción del nº pruebas invasivas



DISCUSIÓN

LOGROS TPNI

- Detección de aneuploidias con fiabilidad mayor al cribado combinado del 1ºT
- Reducción del nº pruebas invasivas

LIMITACIONES DE NUESTRO ESTUDIO

- Tamaño muestral pequeño
- NO abarca todas las pruebas invasivas, solo las que proceden de TPNI alto R



DISCUSIÓN

LOGROS TPNI

- Detección de aneuploidias con fiabilidad mayor al cribado combinado del 1ºT
- Reducción del nº pruebas invasivas

LIMITACIONES DE NUESTRO ESTUDIO

- Tamaño muestral pequeño
- NO abarca todas las pruebas invasivas, solo las que proceden de TPNI alto R

¿PROPUESTAS DE FUTURO?



DISCUSIÓN

LOGROS TPNI

- Detección de aneuploidías con fiabilidad mayor al cribado combinado del 1ºT
- Reducción del nº pruebas invasivas

LIMITACIONES DE NUESTRO ESTUDIO

- Tamaño muestral pequeño
- NO abarca todas las pruebas invasivas, solo las que proceden de TPNI alto R

¿PROPUESTAS DE FUTURO?

¿NUEVO RANGO INTERMEDIO?





¡GRACIAS!

Sara Garcimartín Sanz
Amaia Casado Martínez

Residentes 2º año

Servicio Obstetricia y Ginecología HUBU