

# Características de la hemodinamia cerebral evaluada por Doppler transcraneal en pacientes con trastornos hipertensivos graves del embarazo

Investigadores: R. Giannoni (IP), E. Martínez, I. González Pompilio, A. Antón, S. Herrera, F. Giannoni, R. Marañón, M. Peral de Bruno



## INTRODUCCION

Las complicaciones cerebrales en la PE y E, tienen un mecanismo fisiopatológico no bien conocido, hay pocos estudios en este campo.

## MATERIALES Y METODOS

Estudio de cohorte transversal Embarazadas > 18 años y con EG>20 sem divididas en grupo de casos y grupo control

## RESULTADOS

**Tabla 1- Comparación de variables de pacientes sanas vs pacientes con THE**

	Embarazadas sanas	THE graves	p
n (%)	35 (29,4)	36 (22,8)	-
Edad (años)	29,6 ± 7,5	27,3 ± 5,8	0,1
EG (Sem)	29 ± 4,7	32 ± 4,8	0,007
Laboratorio			
Ac Útrico	3,11 ± 0,6	5,15 ± 2,3	0,00003
Albumina	3,4 ± 0,16	3 ± 0,4	0,0002
Variables de la Hemodinamia Cerebral			
TAM	77 ± 9,4	91 ± 14	0,00001
PPC Cerebral	71,88	82 ± 13	0,00008
PPC Serebral	54 ± 12	67 ± 15	0,0004
Índice PPC	32 ± 12	52 ± 22	0,00001
Arteria Cerebral Media Derecha			
Velocidad Sistólica	76 ± 18	89 ± 23	0,007
Velocidad Diastólica	38 ± 9	46 ± 19	0,015
Velocidad Media	51 ± 11	62 ± 20	0,008
Arteria Cerebral Posterior			
Velocidad Sistólica	55 ± 11	66 ± 23,3	0,02
Velocidad Diastólica	25,5 ± 6,7	34 ± 16	0,03
Velocidad Media	36 ± 8,3	45 ± 17	0,03
Arteria Basilar			
Velocidad Sistólica	48 ± 7,6	58,3 ± 15,6	0,0037
Velocidad Diastólica	24,2 ± 6,5	29,4 ± 13,8	0,07
Velocidad Media	32 ± 7,2	38 ± 10,5	0,003
Índice de Pulsatilidad	0,72 ± 0,18	0,75 ± 0,25	0,79

**Tabla 2- comparación variables entre pacientes con PE y E**

	Preeclampsia Se	Eclampsia	p
n (%)	13 (25)	23 (75)	-
Edad (años)	29,6 ± 7,5	27,3 ± 5,8	0,003
Variables de la Hemodinamia Cerebral			
Índice Sanguíneo	50 ± 15	64 ± 23	0,057
Arteria Cerebral Media Derecha			
Velocidad Diastólica	38 ± 14	57 ± 18	0,005
Velocidad Media	56 ± 17	70 ± 20	0,03
Índice de Pulsatilidad	0,85 ± 0,25	0,68 ± 0,22	0,053
Arteria Basilar			
Velocidad Sistólica	-52,8 ± 13,6	-64,6 ± 15,1	0,02
Velocidad Diastólica	-21,8 ± 15,7	-29,4 ± 13,8	0,004
Índice de Pulsatilidad	0,88 ± 0,32	0,69 ± 0,18	0,03

**Tabla 3- Asociación de variable independiente ROC**

Ajustado a Edad	VDAB
OR	1,14
IC (95%)	1,001 -1,29
P	0,04
ROC	0,79
IC IC 95% (0,95 -0,639)	
MUY BUENA DISCRIMINACION	

## CONCLUSION

Las pacientes con THE graves presentaron un aumento generalizado de las velocidades de flujo sanguíneo cerebral comparado con embarazadas normales, en coincidencia con otros estudios. Lo novedoso de nuestro trabajo es que se estudió el territorio cerebral posterior (incluyendo la arteria basilar) que es justamente el mas afectado en esta patología, reportándose un aumento de las velocidades diastólicas en la arteria basilar asociándose independientemente a la presencia de eclampsia