

## RELACIÓN ENTRE EL NÚMERO TOTAL DE LEUCOCITOS Y DIFERENTES SUBTIPOS CON DIFERENTES PARAMETROS DE ESTRUCTURA Y FUNCION VASCULAR EN ADULTOS.

Cristina Martín Hernández; (1) Henar Pérez Ramos (2); Leticia Gómez Sánchez (3); Cristina Sofía Baz Villoria (2) Carmen Sánchez Montero(1) ;Marta Gómez Sánchez (3)

(1) Centro de Salud Garirido Sur. Salamanca. (2) Centro Salud La Alamedilla. Salamanca. (3) Unidad de investigación de la Alamedilla. Salamanca.

### OBJETIVO:

La asociación entre leucocitos y diferentes parámetros que evalúan la estructura y la función vascular no se ha determinado. Por ello, el objetivo de este trabajo es analizar la relación por sexo entre los leucocitos totales y sus subtipos con parámetros que analizan la estructura y función vascular

### METODOLOGÍA:

Estudio descriptivo trasversal. En este estudio se analizaron 503 sujetos, con edades entre 30 y 75 años (media:  $60,4 \pm 8,4$ ), el 54,3% de hombres. Medida: El índice tobillo-brazo (ITB) y el Índice Cardio-Vascular tobillo (CAVI), utilizando el dispositivo VASERA (Fukuda Denshi); la ecografía carotídea fue utilizada para medir el grosor de la carótida íntima media (GIM). El Mobil-O-Graph se utiliza para medir la velocidad de la onda del pulso (VOP), y el índice de aumento central (Caix)

### RESULTADOS:

El recuento total de leucocitos y neutrófilos se correlacionó positivamente con el GIM global ( $p < 0,05$ ) y en los hombres ( $p < 0,01$ ), pero una correlación negativa con ITB en mujeres ( $p < 0,05$ ). El recuento de monocitos se correlacionó positivamente con el IMT ( $p < 0,01$ ) global y en los hombres, y con Caix en mujeres ( $p < 0,01$ ). El recuento de linfocitos se correlaciona positivamente con la GIM global ( $p < 0,05$ ) y con Caix en mujeres ( $p < 0,01$ )

### Análisis de regresión lineal múltiple por sexo.

Variables.	Hombres		Mujeres.	
	$\beta$	P value	$\beta$	P Value
<b>GIM</b>				
Total leukocyte count (/mm <sup>3</sup> )	<b>0.700</b>	<b>0.034</b>	0.176	0.674
Monocyte count (/mm <sup>3</sup> )	0.300	0.399	0.641	0.245
Neutrophil count (/mm <sup>3</sup> )	<b>1.250</b>	<b>&lt;0.01</b>	0.221	0.768
Lymphocyte count (/mm <sup>3</sup> )	0.810	0.482	0.721	0.569
<b>CAIX</b>				
Total leukocyte count (/mm <sup>3</sup> )	0.794	0.136	0.214	0.792
Monocyte count (/mm <sup>3</sup> )	2.226	0.665	<b>15.95</b>	<b>0.01</b>
Neutrophil count (/mm <sup>3</sup> )	0.761	0.356	-0.114	0.928
Lymphocyte count (/mm <sup>3</sup> )	2.153	0.063	-0.839	0.744
<b>VOP</b>				
Total leukocyte count (/mm <sup>3</sup> )	0.133	0.217	-0.008	0.936
Monocyte count (/mm <sup>3</sup> )	<b>-0.362</b>	<b>0.02</b>	-1.600	0.230
Neutrophil count (/mm <sup>3</sup> )	0.149	0.368	0.023	0.889
Lymphocyte count (/mm <sup>3</sup> )	0.311	0.177	0.466	0.156

### CONCLUSIONES:

En los hombres hay una relación positiva de los leucocitos totales y neutrófilos con el GIM y negativa con la VOP. Sin embargo en las mujeres se observa una correlación positiva de los monocitos con el CAIx. Esta relación se mantuvo después de ajustar por edad y otros factores de confusión. Estos resultados sugieren que los monocitos pueden ser un predictor útil de CAIx en las mujeres, y que el recuento de leucocitos totales y neutrófilos pueden ser un predictor útil de las IMT en los hombres.