



XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-017 (ID: 1147)

Autor: Deltin, Elisabet

Título: Velocidad Onda de Pulso y Presión Aórtica Central en universitarios de la Facultad de Medicina de 18 a 26 años de edad.

Director:

Palabras clave: Hipertensión arterial, Antropometría, Hemodinamia

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/04/2017 al 31/03/2018

Lugar de trabajo: Facultad De Medicina

Proyecto: (14I013) Rigidez arterial como marcador de daño vascular medida por velocidad de la onda de pulso, en estudiantes universitarios y embarazadas de Corrientes, Argentina.

Resumen:

Actualmente, la principal causa de muerte es la enfermedad cardiovascular siendo la hipertensión arterial (HTA) un factor mayor para padecerla. Algunos estudios demostraron que antes que se eleve la presión arterial aumentan parámetros de la hemodinamia central como la Velocidad de la Onda de Pulso (VOP) y la Presión Aórtica Central (PAC). Los objetivos fueron determinar los predictores de la VOP y de la PAC mediante medición incruenta. Estudio descriptivo transversal observacional, se incluyeron estudiantes universitarios de ambos sexos entre 18 y 26 años inclusive, de las Carreras de Medicina y Kinesiología de la UNNE, entre junio-noviembre de 2017, llevado a cabo en el Laboratorio No Invasivo de Fisiología Aplicada (LANIFA). Facultad de Medicina, UNNE, Corrientes. Se evaluaron parámetros antropométricos (Índice de Masa Corporal -IMC- y Perímetro Abdominal) y hemodinámicos (Presión Arterial Sistólica, Diastólica, Media y de Pulso, centrales y braquiales). Las variables se analizaron aplicando el Software IBM SPSS Statistics 21. Muestra: 50 estudiantes, edad media 21 ± 2 años, 52% del sexo masculino y 48% del sexo femenino, Presión Arterial Sistólica (PAS) Central 101 ± 13 mmHg, Velocidad Carótido Femoral (VCF) $6 \pm 1,42$ mts/seg. En la correlación de Pearson, se tomó como variable dependiente a la Velocidad Carótido Femoral (VCF) correlacionándola con parámetros antropométricos y hemodinámicos. Fueron consideradas significativas las variables que dieron $p < 0.05$: Presión Arterial Diastólica (PAD) Central ($p = 0,033$) y PAD braquial ($p = 0,027$). También se correlacionaron las variables hemodinámicas y antropométricas con la PAS Central, donde dieron significativas: IMC ($p = 0,046$), Perímetro abdominal ($p = 0,046$), PAS braquial ($p = 0,000$), PAD braquial ($p = 0,001$), PAM (Presión Arterial Media) braquial ($p = 0,000$) y PP (Presión de Pulso) braquial ($p = 0,000$). Al ajustar por sexo y edad en el modelo de regresión lineal múltiple, no se obtuvieron predictores de VCF, pero sí de PAS Central: PAD braquial ($p = 0,026$), PAM braquial ($p = 0,000$) y PP braquial ($p = 0,000$). Como conclusión, no se encontraron predictores para la VOP en el Modelo de Regresión Lineal Múltiple probablemente por el escaso número de la muestra, mientras que para PAC se obtuvieron como predictores a las presiones braquiales media, diastólica y de pulso.