

RESUMEN

Objetivos: Determinar y comparar los valores de presión arterial en una población de escolares que habita en Lima (154 msnm) con respecto a otra de Huancayo (3 271 msnm); y explorar la frecuencia de valores de presión arterial según sexo, edad y talla, clasificándolos en percentiles.

Método: Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal; en el que participaron escolares entre 13 y 15 años en acuerdo con sus padres que no presentaban patologías previas documentadas, a los cuales se talló y midió la presión arterial mediante método oscilométrico.

Resultados: La población fue de 220 niños (104 de Lima y 116 de Huancayo). La media de presión arterial sistólica fue significativamente mayor en los que viven en Lima ($117,07 \pm 11,04$) con respecto a los que viven en Huancayo ($111,84 \pm 9,06$), $p < 0,05$. La media de presión arterial diastólica fue mayor en Huancayo ($69,47 \pm 6,84$) que en Lima ($67,72 \pm 7,25$); sin embargo, no hubo diferencia significativa $p = 0,068$. Al evaluar la presión con respecto a la altura, se encontró 18 (8,18%) individuos habitantes de la costa y 6 (2,72%) de la altura tuvieron presión arterial sistólica ≥ 95 percentil. En adición, 2 (0,90%) individuos de Huancayo y ninguno de Lima tuvieron presión arterial diastólica ≥ 95 percentil. **Conclusiones:** El valor promedio de PAS fue mayor en Lima que en Huancayo. El valor promedio de PAD no tuvo diferencia significativa.

Palabras clave: Altura, Costa, Diástole, Escolares, Presión arterial, Sístole.