

Tytuł: Siatki centylowe do oceny ciśnienia tętniczego dzieci i młodzieży w wieku 3-18 lat. / Centile charts for blood pressure assessment in children and adolescents aged 3-18 years.

Słowa kluczowe: MŁODZIEŻ SIATKI CENTYLOWE DZIECI CIŚNIENIE KRWI

Keywords: BLOOD PRESSURE CENTILE CHARTS CHILDREN ADOLESCENTS

Autorzy:

Grupa Ekspertów

Streszczenie:

Cel: Opracowanie zakresu referencyjnych ciśnienia krwi dzieci i młodzieży w wieku 3-18 lat. Materiały i metody: W pracy wykorzystano pomiary ciśnienia krwi aparatem oscylometrycznym losowo dobranych 4 374 dzieci w wieku 2,5-6,5 lat, uczestników projektu pt. „Wartości referencyjne ciśnienia tętniczego polskich dzieci w wieku przedszkolnym - N R13 0002 06 OLA” oraz 17 093 dzieci i młodzieży w wieku 6,5-18,5 lat, uczestników projektu „Opracowanie norm ciśnienia tętniczego dla populacji dzieci i młodzieży w Polsce” - PL0080 OLAF. Dane analizowano z użyciem pakietu statystycznego SAS 9.2. Siatki centylowe ciśnienia krwi opracowano z użyciem metody LMS za pomocą pakietu LMSChart Maker Pro 2.42. Wyniki: Aktualne, reprezentatywne dla populacji dzieci i młodzieży w wieku 3-18 lat siatki centylowe ciśnienia krwi wg wieku i wg wysokości ciała. Wnioski: Prezentowane siatki centylowe wg wieku, płci i wysokości ciała dzieci i młodzieży w wieku 3-18 lat umożliwiają wczesne wykrywanie podwyższonego ciśnienia krwi.

Abstract:

Objectives: Development of blood pressure reference ranges for children and adolescents aged 3-18 years. Materials and methods: Oscillometric blood pressure data from 4 374 randomly selected children aged 2,5-6,5 years, participants of current health survey „Blood pressure reference ranges for Polish preschool children - N R13 0002 06 OLA” and 17 093 children and adolescents aged 6,5-18,5 years, participants of health survey „Elaboration of the reference range of arterial blood pressure for the population of children and adolescents in Poland- PL0080 OLAF” were used. Data were analyzed with SAS 9.2 software. Blood pressure centile charts were constructed using the LMS method with LMSChart Maker Pro 2.42 package. Results: Current and representative for population of children and adolescents aged 3-18 years centile charts of blood pressure according to age and height. Conclusions: Presented blood pressure centile charts by age, gender and height for children and adolescents aged 3-18 years enable early detection of increased blood pressure.