

**Tytuł:** Rozkłady wartości ciśnienia krwi w populacji referencyjnej dzieci i młodzieży w wieku szkolnym / Distribution of blood pressure in school-aged children and adolescents reference population

**Słowa kluczowe:** ciśnienie krwi pomiar oscylometryczny siatki centylowe dzieci i młodzież

**Keywords:** centile charts oscillometric children and adolescents blood pressure

**Autorzy:**

Zbigniew Kułaga - <p>Zakład Zdrowia Publicznego Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” </p>

Aneta Grajda - <p>Zakład Zdrowia Publicznego Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” </p>

Beata Gurzkowska - Zakład Zdrowia Publicznego Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”

Ewelina Napieralska - Zakład Zdrowia Publicznego Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”

Katarzyna Kułaga - Departament Świadczeń Opieki Zdrowotnej, Narodowy Fundusz Zdrowia

Mieczysław Litwin

**Streszczenie:**

Cel. Opracowanie zakresów referencyjnych ciśnieniakrwi dzieci i młodzieży w wieku szkolnym.Materiały i metody. W pracy wykorzystano pomiaryciśnienia krwi aparatem oscylometrycznym losowodobranych 17093 dzieci i młodzieży w wieku 6–19 lat,uczestników projektu „Opracowanie norm ciśnieniatętniczego dla populacji dzieci i młodzieży w Polsce”– PL0080 OLAF. Dane analizowano z użyciem pakietustatystycznego SAS 9.2. Siatki centylowe ciśnienia krwiopracowano z użyciem metody LMS za pomocą pakietuLMS Chart Maker Pro 2.42.Wyniki. Aktualne, reprezentatywne dla populacji dzieciii młodzieży w wieku szkolnym siatki centylowe ciśnieniakrwi według wieku i wysokości ciała.Wnioski. Prezentowane siatki centylowe według wieku,płci i wysokości ciała dzieci i młodzieży szkolnejumożliwiają wczesne wykrywanie podwyższonegociśnienia krwi.

**Abstract:**

Objectives. Development of blood pressure referenceranges for school-aged children and adolescents.Materials and methods. Oscillometric blood pressuredata from 17 093 randomly selected participants of currenthealth survey ‘Elaboration of the reference rangeof arterial blood pressure for the population of childrenand adolescents in Poland – PL0080 OLAF’ were used.Data were analyzed with SAS 9.2 software. Centilecharts of blood pressure were constructed using theLMS method with LMS Chart Maker Pro 2.42 package.Results. Current and representative for

population of children and adolescents 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 enable early detection of increased blood pressure.