

Table 4. Assessment of quality with the STROBE methodology

| Author | Title | STROBE score |
|---------------------------------|---|---------------------|
| Ulate G | <i>Valores de presión arterial en una muestra de niños y adolescentes del valle central de Costa Rica</i> | 20/22 |
| Dei Cas S <i>et al</i> | <i>Estudio de la presión arterial en 1042 adolescentes de 13 años</i> | 18/22 |
| Monge R <i>et al</i> | <i>Prevalence of Coronary Heart Disease Risk Factors in Costa Rican Adolescents</i> | 20/22 |
| Yamamoto-Kimura L <i>et al</i> | <i>Prevalence and interrelations of cardiovascular risk factors in urban and rural Mexican adolescents</i> | 21/22 |
| Rezende D <i>et al</i> | <i>Prevalence of Systemic Hypertension in Students Aged 7 to 14 Years in the Municipality of Barbacena, in the State of Minas Gerais, in 1999</i> | 21/22 |
| Pereira A <i>et al</i> | <i>La obesidad y su asociación con los demás factores de riesgo cardiovascular en escolares de Itapetininga, Brazil</i> | 19/22 |
| Nogueira P <i>et al</i> | <i>Pressão pressão arterial arterial elevada elevada em escolares escolares de santos – relação relação com a obesidade</i> | 22/22 |
| Brunner M <i>et al</i> | <i>Prevalencia de hipertensión arterial en niños de la ciudad de corrientes</i> | 18/22 |
| Suarez L <i>et al</i> | <i>Prevalencia de hipertensión arterial en adolescentes de 15 a 17 años</i> | 18/22 |
| Silva A <i>et al</i> | <i>Prevalence of non-communicable diseases in Brazilian children: follow-up at school age of two Brazilian birth cohorts of the 1990's</i> | 20/22 |
| Dumas L <i>et al</i> | <i>Detección de hipertensión arterial en niños en edad escolar</i> | 20/22 |
| Borges L <i>et al</i> | <i>Prevalence of high blood pressure among schoolchildren in Cuiabá, Midwestern Brazil</i> | 21/22 |
| Sánchez-Zamorano L <i>et al</i> | <i>Body mass index associated with elevated blood pressure in Mexican school-aged adolescents</i> | 22/22 |
| Ribas S <i>et al</i> | <i>Fatores de risco cardiovascular e fatores associados em escolares do Município de Belém, Pará, Brazil</i> | 20/22 |
| Saury-Paredes L | <i>Prevalence of high blood pressure and their association with body mass index in children between 5 and 11 years of Nahbalam, Yucatan</i> | 19/22 |
| Velasco-Martínez R <i>et al</i> | <i>Obesidad y resistencia a la insulina en adolescentes de Chiapas</i> | 21/22 |
| Beck C <i>et al</i> | <i>Indicadores antropométricos como predictores de presión arterial elevada en adolescentes</i> | 21/22 |
| Bancalari R <i>et al</i> | <i>Prevalencia de hipertensión arterial y su asociación con la obesidad en edad pediátrica</i> | 20/22 |
| Rinaldi A <i>et al</i> | <i>Prevalence of elevated blood pressure in children and adolescents attending highschool</i> | 19/22 |
| Cuestas E <i>et al</i> | <i>Circunferencia de cintura, dislipidemia e hipertensión arterial en prepúberes de ambos sexos</i> | 20/22 |
| Rivas S <i>et al</i> | <i>Prevalencia de la hipertensión arterial en adolescentes entre 14 y 17 años. Ciudad Escolar “Ernesto Che Guevara”, 2007</i> | 21/22 |

| | | |
|--|--|-------|
| Aregullin-Eligio E <i>et al</i> | <i>Prevalencia y factores de riesgo de hipertensión arterial en escolares mexicanos: caso Sabinas Hidalgo</i> | 21/22 |
| Costanzi C <i>et al</i> | <i>Associated factors in high blood pressure among schoolchildren in a middle size city, southern Brazil</i> | 21/22 |
| Saez Y <i>et al</i> | <i>Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular en adolescentes de instituciones educativas</i> | 22/22 |
| Tringler M <i>et al</i> (The Vela Project) | <i>High Blood Pressure, Overweight and Obesity Among Rural Scholars from the Vela Project</i> | 20/22 |
| Juarez-Rojas J <i>et al</i> | <i>Blood pressure and associated cardiovascular risk factors in adolescents of Mexico City</i> | 21/22 |
| Jiménez M <i>et al</i> | <i>Factores de riesgo cardiovascular en escolares y adolescentes de una comunidad rural de Amambay</i> | 21/22 |
| Polderman J <i>et al</i> | <i>Blood pressure and BMI in adolescents in Aracaju, Brazil</i> | 21/22 |
| Queiroz V <i>et al</i> | <i>Prevalência e preditores antropométricos de pressão arterial elevada em escolares de João Pessoa - PB</i> | 20/22 |
| Szer G <i>et al</i> | <i>Prevalencia de sobrepeso, obesidad y su relación con hipertensión arterial y centralización del tejido adiposo en escolares</i> | 19/22 |
| Freitas D <i>et al</i> | <i>Risk factors for hypertension among middle school students</i> | 21/22 |
| Valdés W <i>et al</i> | <i>Estado nutricional en adolescentes, exceso de peso corporal y factores asociados</i> | 20/22 |
| Gutierrez Y <i>et al</i> | <i>Prevalencia de hipertensión arterial en niños de 5 a 10 años de edad en el colegio Francisco de Paula Santander de Santa Marta, en el periodo comprendido entre enero de 2009 a enero de 2010</i> | 21/22 |
| Barberán K <i>et al</i> | <i>Sobrepeso y obesidad como factores predisponentes de hipertensión arterial en niños de 5 a 12 años en Guayaquil y Nobol</i> | 22/22 |
| Díaz A <i>et al</i> | <i>Control de la presión arterial y prevalencia de hipertensión arterial en niños y adolescentes de una población rural de Argentina. Datos preliminares del Proyecto Vela*</i> | 19/22 |
| Costa J <i>et al</i> | <i>An analysis of risk factors for arterial hypertension in adolescent students</i> | 21/22 |
| Molina M <i>et al</i> | <i>Cardiovascular risk factors in 7-to-10-year-old children in Vitoria, Espirito Santo State, Brazil</i> | 21/22 |
| Gonzalez R <i>et al</i> | <i>Hipertensión arterial y obesidad en escolares de cinco a once años de edad</i> | 18/22 |
| Souza C <i>et al</i> | <i>Prevalência de Hipertensão em Crianças de Escolas Públicas</i> | 20/22 |
| Mora A <i>et al</i> | <i>Relación entre patrones de lactancia materna y tensión arterial en escolares Brasileños y españoles</i> | 21/22 |
| Jardim T <i>et al</i> | <i>Multiple cardiovascular risk factors in adolescents from a middle-income country: Prevalence and associated factors</i> | 22/22 |
| Gonzalez A <i>et al</i> | <i>Prevalence of high blood pressure among schoolchildren from Córdoba, Argentina, and its relation to socioeconomic status</i> | 20/22 |
| Pimentel J <i>et al</i> | <i>Hipertensão em estudantes da rede pública de vitória/es: influência do sobrepeso e obesidade</i> | 20/22 |

| | | |
|------------------------------------|---|-------|
| Christofaro D <i>et al</i> | <i>High blood pressure detection in adolescents by clustering overall and abdominal adiposity markers</i> | 20/22 |
| Mosquera M <i>et al</i> | <i>Factores de riesgo cardiovascular en niños de 8-11 años de cinco escuelas públicas de Valledupar-Cesar</i> | 18/22 |
| Briceño G <i>et al</i> | <i>Prevalencia elevada de factores de riesgo cardiovascular en una población pediátrica</i> | 18/22 |
| Gorrita R <i>et al</i> | <i>Factores de riesgo de enfermedades cardiovasculares y cerebrovasculares en adolescentes</i> | 19/22 |
| Ferreira C <i>et al</i> | <i>Hipertensão Arterial em Crianças e Adolescentes Moradores da Região do Caparaó, ES – Brazil</i> | 18/22 |
| Fuly J <i>et al</i> | <i>Evidence of underdiagnosis and markers of high blood pressure risk in children aged 6 to 13 years</i> | 20/22 |
| Cohen H <i>et al</i> | <i>Body mass index, blood pressure and electrocardiogram for screening in healthy children at Pilar City, Buenos Aires, Argentina, 2012</i> | 19/22 |
| Brito-Zurita O <i>et al</i> | <i>Factores de riesgo para hipertensión arterial en escolares del noroeste de Mexico</i> | 22/22 |
| Diaz A <i>et al</i> | <i>Prevalencia de hipertensión arterial en adolescentes del preuniversitario “Salvador Allende”</i> | 18/22 |
| Ferreira H <i>et al</i> | <i>High Blood Pressure among Students in Public and Private Schools in Maceió, Brazil</i> | 20/22 |
| Manhabusque K | <i>Hipertensão arterial em adolescentes de 10 a 14 anos e sua relação com a composição corporal e crescimento estatural</i> | 22/22 |
| Klunder M <i>et al</i> | <i>Descartar la primera medición y considerar el promedio de tres mediciones subsiguientes refleja cifras más estables de presión arterial en los niños</i> | 20/22 |
| Briceño G <i>et al</i> | <i>Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular en escolares de un área rural y Urban de Colombia</i> | 22/22 |
| Novaes J <i>et al</i> | <i>Does the body mass index reflect cardiovascular risk factors in Brazilian children?</i> | 20/22 |
| Uribe L <i>et al</i> | <i>Prevalencia de hipertensión arterial en alumnos de 4º básico a 1º medio en un colegio de Santiago (Chile)</i> | 20/22 |
| Bloch K <i>et al</i> (ERICA Study) | <i>ERICA: prevalences of hypertension and obesity in Brazilian adolescents</i> | 21/22 |
| De Almeida M <i>et al</i> | <i>Association between arterial hypertension and nutritional status in adolescents from Goiânia, Goiás, Brazil</i> | 22/22 |
| Fuentes O <i>et al</i> | <i>Morbilidad oculta por hipertensión arterial en adolescentes</i> | 18/22 |
| Gari M <i>et al</i> | <i>Hipertensión arterial en la infancia. Factores de riesgo antropométricos relacionados con su presencia</i> | 18/22 |
| Dyson P <i>et al</i> | <i>High rates of child hypertension associated with obesity: A community survey in China, India and Mexico</i> | 21/22 |
| Lobo H <i>et al</i> | <i>Prevalência de fatores de risco cardiovascular em crianças de Brasília</i> | 19/22 |
| De Moraes L <i>et al</i> | <i>High blood pressure in children and its correlation with three definitions of obesity in childhood</i> | 20/22 |
| Moura I <i>et al</i> | <i>Prevalence of arterial hypertension and risk factors in adolescents</i> | 19/22 |

| | | |
|---|--|-------|
| Oliveira L <i>et al</i> | <i>The number of visits and blood pressure measurements influence the prevalence of high blood pressure in adolescents.</i> | 18/22 |
| Reuter C <i>et al</i> | <i>High blood pressure in schoolchildren: Associated sociodemographic and biochemical factors</i> | 19/22 |
| Cardona-Gomez J | <i>Factores de riesgo cardiovascular en adolescentes de 10 a 17 años escolarizados de la ciudad de Medellín, 2015</i> | 22/22 |
| Lima I <i>et al</i> | <i>Perfil antropométrico e pressão sanguínea de escolares de ensino fundamental das escolas públicas e privadas do município de raposa no maranhão</i> | 22/22 |
| Estrago V <i>et al</i> | <i>Sobrepeso, obesidad e hipertensión arterial en niños, una aproximación al problema</i> | 21/22 |
| Gamboa E <i>et al</i> | <i>Asociación entre peso al nacer y factores de riesgo cardiometabólicos en niños de Bucaramanga, Colombia</i> | 22/22 |
| Amor M <i>et al</i> | <i>Detección de hipertensión arterial y su relación con otros factores de riesgo cardiovascular en adolescentes que concurren a realizar el apto físico escolar</i> | 20/22 |
| Duin A <i>et al</i> | <i>Factores de riesgo cardiovascular en adolescentes</i> | 19/22 |
| Freitas P <i>et al</i> | <i>Cardiometabolic risk in adolescents students of high school: influence of work</i> | 22/22 |
| De Assunção-Bezerra M <i>et al</i> (ERICA Study) | <i>Health promotion initiatives at school related to overweight, insulin resistance, hypertension and dyslipidemia in adolescents: a cross-sectional study in Recife, Brazil</i> | 20/22 |
| Tozo T <i>et al</i> | <i>Hypertensive Measures In Schoolchildren: Risk Of Central Obesity And Protective Effect Of Moderate-To-Vigorous Physical Activity</i> | 20/22 |