

Tytuł: Rola otyłości w zapaleniach trzustki u dzieci / The role of obesity in pediatric pancreatitis

Słowa kluczowe: DZIECI ZAPALENIE TRZUSTKI OTYŁOŚĆ

Keywords: CHILDREN PANCREATITIS OBESITY

Autorzy:

Agnieszka Mianowska - Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii, Instytut „Pomnik –Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Magdalena Rakowska - Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii, Instytut „Pomnik –Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Katarzyna Krętkowska - Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii, Instytut „Pomnik –Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Grzegorz Oracz - Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii, Instytut „Pomnik –Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Streszczenie:

Źródło finansowania: grant Centrum Zdrowia Dziecka G-G5/2019

Celem pracy była ocena wpływu otyłości na częstość występowania zapaleń trzustki u dzieci.

Materiały i metody: Do badania włączono 303 pacjentów

z ostrym nawracającym zapaleniem trzustki (ONZT) oraz przewlekłym zapaleniem trzustki (PZT) w wieku 1,5-18 lat, hospitalizowanych w latach 2001-2021.

Analiza stanu odżywienia pacjentów z PZT obejmowała: wartości centylowe masy ciała i z-score w odniesieniu do płci i wieku, wartości centylowe wzrostu

i z-score w odniesieniu do płci i wieku, BMI – wartość w kg/m², wartości centylowe i z-score w odniesieniu do płci i wieku. Analizowano dane niezbędne

do ustalenia czynnika etiologicznego oraz ciężkości przebiegu ostrego zapalenia trzustki (OZT) oraz PZT. Wyniki: U 74 (24,4%) dzieci rozpoznano ONZT,

zaś u 229 (75,6%) dzieci rozpoznano PZT. Hipertriglicydemia występowała częściej u dzieci z nadwagą lub otyłością. Nadwaga i otyłość związane były

z mniejszą częstością występowania PZT, a rozpoznanie pierwszego epizodu zapalenia następowało w późniejszym wieku w porównaniu do grupy pacjentów

z prawidłową wagą ciała czy z niedowagą. Częstość występowania cukrzycy była większa w grupie chorych z otyłością. Dzieci z otyłością rzadziej otrzymywały

suplementację enzymami trzustkowymi, gdyż w tej grupie chorych rzadziej obserwowano niewydolność zewnątrzwydzielniczą trzustki, różnica ta

nie była jednak istotna statystycznie. Wnioski: Nadwaga i otyłość związane są z późniejszym wiekiem wystąpienia pierwszego epizodu zapalenia trzustki

oraz późniejszym wiekiem rozwoju PZT w porównaniu do populacji z niedowagą lub prawidłową wagą ciała. Zarówno PZT, jak i związana z nim niewydolność zewnątrzwydzielnicza trzustki występują rzadziej u dzieci z nadwagą lub otyłością.
Standardy Medyczne/Pediatrics □ 2021 □ T. 18 □ 496-500

Abstract:

The aim of study was to assess the impact of obesity on the incidence of pancreatitis in children.
Materials and methods: The study included 303 patients with acute recurrent pancreatitis (ARP) and chronic pancreatitis (CP), aged 1.5-18 years, hospitalized in the years 2001-2021. The analysis of the nutritional status of patients included: body mass percentiles and z-scores for sex and age, height percentiles and z-scores for sex and age, BMI (body mass index) – value in kg/m², percentiles and z-scores for gender and age. The data necessary to establish the etiological factor and the severity of the course of ARP and CP were analyzed. Results: 74 (24.4%) children with ARP and 229 (75.6%) with CP were analyzed. Hypertriglyceridemia was more common in overweight or obese children ($p < 0.05$). Overweight and obesity were associated with a lower incidence of CP ($p < 0.05$), and the first episode of pancreatitis was diagnosed at a later age compared to patients with normal weight or underweight ($p < 0.05$). The incidence of diabetes was higher in the obese group ($p < 0.05$). Children with obesity received pancreatic enzyme supplementation less frequently, as in this group pancreatic exocrine insufficiency was observed less frequently, but the difference was not statistically significant (NS). Conclusions: Overweight and obesity are associated with a later age of onset of pancreatitis and a later diagnosis of CP compared to an underweight or normal weight population. Chronic pancreatitis and pancreatic exocrine insufficiency are less common in overweight or obese children.
Standardy Medyczne/Pediatrics □ 2021 □ T. 18 □ 496-500