

**Tytuł:** Wartość diagnostyczna parametrów laboratoryjnych w ocenie odwodnienia – przegląd systematyczny / Accuracy of laboratory parameters in identifying dehydration: a systematic review

**Słowa kluczowe:** MOCZNIK, OSTRY NIEWYDOKOWO-JELITOWY, PH, WODOROWGLANY  
**Keywords:** BUN, ACUTE GASTROENTERITIS, BICARBONATE, PH

**Autorzy:**

Anna Falszewska - Klinika Pediatrii, Warszawski Uniwersytet Medyczny

Hanna Szajewska - <p>Klinika Gastroenterologii i Żywienia Dzieci Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego</p> <p>Klinika Pediatrii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego</p>

Piotr Dziechciarz - Klinika Pediatrii, Warszawski Uniwersytet Medyczny

**Streszczenie:**

**Cel:** Podsumowanie dotychczasowych danych naukowych dotyczących wartości diagnostycznej parametrów laboratoryjnych w ocenie stopnia odwodnienia u dzieci z ostrą biegunką.

**Materiały i metody:** Przeszukano 3 bazy danych [Medline (przez PubMed), EMBASE oraz Cochrane Library], 2 rejestry badań klinicznych, jak również piśmiennictwo dołączone do zakwalifikowanych badań. Nie stosowano ograniczeń językowych. Testem referencyjnym był procent ubytku masy ciała. Głównymi punktami końcowymi stanowiły czułość, swoistość, dodatni wskaźnik wiarygodności (ang. likelihood ratio, LR) oraz ujemny wskaźnik wiarygodności.

**Wyniki:** Analizie poddano 8 badań, w których uczestniczyło 870 pacjentów. Oceniono wartość diagnostyczną 8 testów laboratoryjnych: azot mocznika (ang. blood urea nitrogen, BUN)/mocznik, wodorowglany, pH, niedobór zasad, kwas moczowy w surowicy, kreatynina, koścowydechowe stężenie dwutlenku węgla, ciężar wodny moczu. Wikszość badań nie potwierdza skuteczności diagnostycznej powyższych parametrów w ocenie stopnia odwodnienia. Pozytywne wyniki pojedynczych badań nie znajdowały potwierdzenia w wynikach prezentowanych w innych publikacjach.

**Wnioski:** Na podstawie analizowanych ograniczonych danych naukowych nie zaleca się stosowania pojedynczych testów laboratoryjnych ani ich kombinacji jako jedyne sposoby oceny stopnia odwodnienia u dzieci z ostrą biegunką.

**Abstract:**

**Introduction:** The aim of this systematic review was to assess the diagnostic accuracy of laboratory parameters in identifying dehydration in children with AGE (acute gastroenteritis).

**Methods:** Three electronic databases (Medline [through PubMed], EMBASE, the Cochrane Library), two registers of clinical trials, and the reference lists from identified articles were screened with no language restrictions for diagnostic accuracy studies in children with AGE. The index tests were different laboratory parameters. The reference standard was the percentage loss of body weight. The main outcomes were sensitivity, specificity, positive likelihood ratio (LR), and negative LR.

**Results:** Eight studies involving 870 patients assessing eight laboratory parameters (BUN/urea, bicarbonate, pH, base deficit, serum uric acid, creatinine, end-tidal carbon dioxide, and urine specific gravity) were included. The diagnostic accuracy of these tests was either of no value in assessing the degree of the dehydration or, in the case of positive findings, was not confirmed by other analysed studies.

**Conclusions:** Limited evidence does not support the use of the laboratory parameters, either as a single test

or a combination of tests, as the only tool to assess the degree of dehydration in children with AGE.

**Tre??:**

Źródło finansowania: Źródki statutowe Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego