

A case of emphysematous pyelonephritis in diabetic patient

Przypadek ephysematosus pyelonephritis u pacjentki z cukrzycą

Łukasz Dołowy¹, Wojciech Krajewski¹, Magdalena Krajewska², Janusz Dembowski¹, Romuald Zdrojowy¹, Anna Kołodziej¹

¹ Department of Urology, Wrocław Medical University, 50-556 ul. Borowska 213, Wrocław, PL,

² Department of Nephrology, Wrocław Medical University, 50-556 ul. Borowska 213, Wrocław, PL

Streszczenie

Wstęp: Emphysematous pyelonephritis (EPN) to ostre powikłanie zakażenia dróg moczowych bakteriami produkującymi gaz. Śmiertelność w tym schorzeniu, jak podają niektórzy autorzy, może dochodzić nawet do 80%. Najczęstszym patogenem powodującym EPN jest *Escherichia coli*. Terapia oparta jest na empirycznym podawaniu antybiotyków oraz na leczeniu chirurgicznym.

Opis przypadku: Prezentujemy przypadek Emphysematous pyelonephritis (EPN) u 63-letniej kobiety chorującej na cukrzycę. Pacjentka była leczona antybiotykami i poddana radykalnej nefrektomii z dobrym rezultatem.

Wnioski: EPN jest rzadko występującym, ale potencjalnie śmiertelnym powikłaniem. Liczba pacjentów z cukrzycą ciągle wzrasta, dlatego prawdopodobieństwo wystąpienia podobnych przypadków rośnie.

Słowa kluczowe: emphysematosus pyelonephritis, cukrzyca t2, nefrektomia

Abstract

Background: Emphysematous pyelonephritis (EPN) is severe complication of urinary tract infections and it is caused by gas-forming uropathogens. Some authors report that mortality rates can be as high as 80%. The most common pathogen causing EPN is *Escherichia coli*. Treatment is based on empiric antibiotic therapy and surgical management.

Case report: Case of 63-years old female with diabetes mellitus who developed emphysematous pyelonephritis is presented in the paper. In our patient wide range antibiotics and a surgical procedure performed in optimal clinical condition were effective and caused full recovery.

Conclusions: EPN is a rare, but potentially fatal complication and with increasing number of diabetic patients, we can expect more similar cases.

key words: emphysematous pyelonephritis, diabetes mellitus, nephrectomy

Otrzymano: 8-10-2014 → Zaakceptowano: 02-02-2015 → Opublikowano: 19-03-2015

✉ Wojciech Krajewski, Wrocław Medical University, Borowska 213, Wrocław, Poland, Tel/Fax: 71 733 1010, e-mail: wk@softstar.pl