

## PARTICULARITĂȚILE PIELONEFRITEI ACUTE LA GRAVIDE

Cristian Vasilachi

(Conducător științific: Eduard Pleșca, dr. șt. med, conf. univ., Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală)

**Introducere.** Pielonefrita acută (PNA) reprezintă o patologie a tractului reno-urinar, de origine inflamator-infecțioasă, cu lezarea și deformarea sistemului calice-bazinet și a țesutului tubulo-interstițial. Incidența în rândul gravidelor – 12%. PNA induce șoc septic, insuficiență respiratorie, insuficiență renală cronică.

**Scopul lucrării.** Determinarea schimbărilor funcționale și morfologice a gravidelor, care pot modifica evoluția clasică a PNA și impactul patologiei respective asupra evoluției sarcinii.

**Material și metode.** Studiu retrospectiv, cu evaluarea fișelor medicale a 45 paciente însărcinate, diagnosticate cu pielonefrită acută, din cadrul cărora s-au extras următoarele date: vârsta (V), paritatea (P), trimestrul sarcinii (TS), tipul durerilor lombare (DL), prezența hidronefrozei (H), rezultatele analizei de urină (AGU), rezultatele ultrasonografiei (USG), urocultura (U), complicații: iminență de avort (IA), naștere prematură (NP), retard de dezvoltare a fătului (R.DIU). Test  $\chi^2$ .

**Rezultate.** V: 26,5 ani (p=0.203), P: 66,7% primipare (p=0.278), TS: 57,8% trim. III (p=0.310), DL: 71,1% colicative, pe dreapta (p=0.183), H: 53,3% cazuri (p=0.254), AGU: leucocite 100% (p<0,001), hematii – 60,5% (p=0.130), bacterii – 57,1% (p=0.197), USG: 62% dilatare pielo-caliceală (p=0,174), U: 95% E. Coli (p<0,001), IA: 40% (p=0.165), NP: 15,5% (p=0.212), R.DIU 13,3% (p=0.262),  $\chi^2=29,7$ .

**Concluzii.** (1) PNA, se manifestă la femeile însărcinate, datorită multiplelor modificări fiziologice ce apar în cursul gravidității, are o influență negativă asupra dezvoltării intrauterine a fătului prin majorarea riscului de întrerupere a sarcinii, de naștere prematură, retard DIU.

**Cuvinte cheie:** pielonefrita acută, pielonefrita la gravide, hidronefroză, retard de dezvoltare a fătului.

## PARTICULARITIES OF ACUTE PYELONEPHRITIS IN PREGNANT WOMEN

Cristian Vasilachi

(Scientific adviser: Eduard Pleșca, PhD, assoc. prof., Chair of surgical urology and nephrology)

**Introduction.** Acute pyelonephritis (PNA) is an inflammatory disease that affects the urinary tract. About 12% of pregnant women suffer from it. PNA has complications like septic shock, respiratory insufficiency, kidney failure.

**Objective of the study.** Evaluate all functional and morphological changes in pregnant women, that can change the ordinary path of evolution of pyelonephritis, and its impact on pregnancy.

**Material and methods.** A retrospective study, that includes data from 45 medical files of pregnant women that were diagnosed with acute pyelonephritis: age (V), nr. of pregnancy (P), pregnancy trimester (TS), type of lumbar ache (DL), hydronephrosis (H), urine analysis (AGU), results of USG (USG), uroculture (U), complications: imminent abortion (IA), premature birth (NP), retarded fetal development (R.DIU). Test  $\chi^2$ .

**Results.** V: 26.5 years (p=0.203), P: 66.7% I-st pregnancy (p=0.278), TS: 57.8% trim. III (p=0.310), DL: 71.1% colicative, on right flank (p=0.183), H: 53.3% case (p=0.254), AGU: leucocytes 100% (p<0.001), erythrocytes – 60.5% (p=0.130), bacteria – 57.1% (p=0.197), USG: 62% pyelo-caliceal dilatation (p=0.174), U: 95% E. Coli (p<0.001), IA: 40% (p=0.165), NP: 15.5% (p=0.212), R.DIU: 13,3% (p=0.262).  $\chi^2=29.7$ .

**Conclusions.** (1) Acute Pyelonephritis affects pregnant women due to many morphological and functional changes that appear during pregnancy. It has a bad influence on the intrauterine development of child, elevates the risk of pregnancy disruption, premature delivery, IUD retardation.

**Key words:** acute pyelonephritis, pyelonephritis in pregnant women, hydronephrosis, retard fetal development.