

## CHARACTERISTICS OF PLACENTAL COMPLEXES IN PATIENTS WITH ACTIVE TUBERCULOSIS

Cazacu Zoreana

Discipline of Obstetrics and Gynecology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** The structure and macroscopic appearance of placental complexes have a significant impact on the harmonious intrauterine development of the fetus. The pathological changes of the placentas, occurred against the background of the tuberculous process, impose the insufficient development of the fetus. **Objective of the study.** The comparative analysis of the anatomical features of placental complexes in patients with active tuberculosis (TB) of the respiratory organs. **Material and Methods.** Material for the study served the placental complexes from 116 births (58 from the group with active TB of the respiratory organs LB and 58 from the group without TB LM), which were examined according to the standard algorithm, included macroscopic analysis, weighing. The mass, thickness, lesions of the parenchyma, diameter, length and place of insertion of the umbilical cord (UC) were assessed. **Results.** The average length of UC was estimated to be  $56.57 \pm 0.53$  cm in LB and  $53.43 \pm 0.42$  cm in LM,  $p < 0.001$ ; short UC - in 6 ( $10.3 \pm 4.0\%$ ) cases in LB and in 5 ( $8.6 \pm 3.7\%$ ) cases in LM; true node in 3 ( $5.2 \pm 2.9\%$ ) cases in LB. Central UC insertion was found in 53 ( $91.4 \pm 3.7\%$ ) cases of LB and 58 ( $100.0 \pm \%$ ) cases of LM; marginal insertion of UC only in patients with LB - 5 ( $8.6 \pm 3.7\%$ ). The mean weight of the placenta in LB was  $480.27 \pm 15.7$  g and  $546.72 \pm 12.63$  g in LM,  $p < 0.001$ ; average thickness -  $2.69 \pm 0.08$  cm in LB and  $2.71 \pm 0.05$  cm in LM. In LB, a non-uniform differentiation of cotyledons was estimated in 3 ( $2.6 \pm 1.5\%$ ) cases, solitary infarcts in 6 ( $5.2 \pm 2.1\%$ ) cases. **Conclusion.** The morphological changes detected in the placentas of patients with the active form of TB of the respiratory organs and characterized by a decrease in the average weight, thickness and functional structure of the placenta is accompanied by a reduction in the average weight of newborns.

**Keywords:** tuberculosis, placenta, umbilical cord

## COMPLEXELE PLACENTARE LA PACIENTELE CU TUBERCULOZĂ ACTIVĂ

Cazacu Zoreana

Disciplina de obstetrică și ginecologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

**Introducere.** Structura și aspectul macroscopic ale complexelor placentare au un impact semnificativ în dezvoltarea intrauterină armonioasă a fătului. Datele bibliografice relatează că modificările patologice ale placentelor, survenite pe fundalul procesului tuberculos, impun dezvoltarea insuficientă a fătului. **Scopul lucrării.** Analiza comparativă a caracteristicilor anatomice ale complexelor placentare la pacientele cu tuberculoza (TB) activă a organelor respiratorii. **Material și Metode.** Ca material pentru studiu au servit complexele placentare de la 116 nașteri (58 din lotul cu TB activă a organelor respiratorii LB și 58 din lotul fără tuberculoză LM), care au fost examinate conform algoritmului standard, incluzând analiza macroscopică, cântărirea. S-a apreciată masa, grosimea, leziunile parenchimului discului, diametrul, lungimea și locul de inserție a cordonului ombilical (CO). **Rezultate.** Lungimea medie a CO s-a apreciat de  $56,57 \pm 0,53$  cm în LB și  $53,43 \pm 0,42$  cm în LM,  $p < 0,001$ ; CO scurte - în 6 ( $10,3 \pm 4,0\%$ ) cazuri în LB și în 5 ( $8,6 \pm 3,7\%$ ) cazuri în LM; nod veridic în 3 ( $5,2 \pm 2,9\%$ ) cazuri în LB și 3 ( $5,2 \pm 2,9\%$ ) cazuri în LM. Inserția centrală a CO s-a constatat în 53 ( $91,4 \pm 3,7\%$ ) cazuri din LB și 58 ( $100,0 \pm \%$ ) cazuri din LM; inserția marginală CO doar la paciente din LB - 5 ( $8,6 \pm 3,7\%$ ). Greutatea medie a placentei în LB s-a determinat de  $480,27 \pm 15,7$  g și  $546,72 \pm 12,63$  g în LM,  $p < 0,001$ ; grosimea medie - de  $2,69 \pm 0,08$  cm în LB și  $2,71 \pm 0,05$  cm în LM. În LB s-a estimat o diferențiere neuniformă a cotiledoanelor în 3 ( $2,6 \pm 1,5\%$ ) cazuri, infarcte solitare în 6 ( $5,2 \pm 2,1\%$ ) cazuri. **Concluzii.** Modificările morfologice depistate în placentele pacientelor cu forma activă a TB organelor respiratorii și caracterizate prin micșorarea greutateii medii, grosimii și structurii funcționale a placentei este însoțită de reducerea greutateii medii a nou-născuților, comparativ cu lotul de control.

**Cuvinte-cheie:** tuberculoză, placenta, cordon ombilical.