

# ALTERĂRILE HISTOPATOLOGICE PLACENTARE ÎN SARCINILE CU DIABET

J.A. Marin<sup>1</sup>, Ș. Nastasia<sup>1</sup>, Manuela Russu<sup>2</sup>, D. Hudiță<sup>3</sup>, C. Ionescu-Tîrgoviște<sup>4</sup>,  
Gabriela Mihaela Predescu<sup>5</sup>, Daniela Degeratu<sup>5</sup>

**Rezumat.** Scopul studiului este investigarea alterărilor morfologice placentare la pacientele cu diabet zaharat. Studiul retrospectiv a analizat un lot investigațional de 105 cazuri, împărțit în 3 grupe: obezitate pregestațională (82), doar diabet (7 cazuri), diabet asociat cu obezitate (16) și un lot control de 43 cazuri. Au fost evaluate: vârsta maternă, greutatea copilului și prezența a minimum 2 anomalii morfologice placentare macroscopice sau microscopice - calcificări, hialinizare, necroză sau hiperplazie vilozitară. În lotul investigațional, în toate grupele, se observă că greutatea fetală este semnificativ crescută ( $p < .05$ ). Prezența anomaliilor histologice placentare a fost semnificativ crescută doar în lotul cu obezitate ( $\chi^2 = 24.54$ ,  $p < .0001$ ). În schimb, în grupul cu diabet nu s-au constatat diferențe semnificative statistice. Deși luate împreună spectrul de anomalii delimitează un model caracteristic, nu s-au constatat diferențe semnificative statistice în lotul cu diabet zaharat pentru anomaliile histologice placentare.

**Cuvinte-cheie:** diabet, placenta.

**Abstract.** The aim of this study is the assesment of placental histological alterations in diabetic women. A retrospective study comprising 105 cases divided in 3 groups: prepregnancy & obesity (82), only diabetes (7), diabetes & obesity (16) and a control group of (43). Were assessed maternal age, birthweight, and presence of placental abnormalities. Although there were found significant higher birthweight values in investigational groups  $p < 0.05$ , no significant differences were found for placental histological anomalies (calcificacions, focal necrosis, villi hyperplasia, vascular congestion) in diabetic patients. There were significant differences for placental anomalies only in obese patients ( $\chi^2 = 24.54$ ,  $p < .0001$ ). Although the placental histologic alterations together have a specific pattern, there were no significant differences in diabetic women.

**Keywords:** diabetes, placenta.

## INTRODUCERE

*Diabetul zaharat în cursul sarcinii, gestațional sau preexistent (tip 1 sau tip 2), reprezintă o patologie asociată complexă de mare actualitate prin complicațiile asupra evoluției sarcinii, ca și prin riscurile pe care le are asupra produsului de concepție (1,2,3).*

Modelul diabetului zaharat care complică sarcina a suferit schimbări în ultimii ani, astfel încât se observă cum diabetul zaharat de tip 2 a devenit mult mai frecvent, chiar predominant în unele centre, față de cel de tip 1. Aceasta este urmarea probabil a schimbării stilului de viață, a comportamentului alimentar și reflectă creșterea incidenței obezității în special la copii și tineri (4).

<sup>1</sup>Dr. J.A. Marin, medic rezident, doctorand; Dr. Șerban Nastasia, medic specialist, Clinica de Obstetrică-Ginecologie, Spitalul Clinic „Dr. I. Cantacuzino”, București.

<sup>2</sup>Conf. univ. dr. Manuela Russu, Clinica de Obstetrică-Ginecologie, U.M.F. „Carol Davila”, Spitalul Clinic „Dr. I. Cantacuzino”, București.

<sup>3</sup>Prof. univ. dr. Decebal Hudiță, Clinica de Obstetrică-Ginecologie, U.M.F. „Carol Davila”, Spitalul Clinic „Dr. I. Cantacuzino”, București.

<sup>4</sup>Prof. univ. dr. Constantin Ionescu-Tîrgoviște, Conducător de Doctorat, U.M.F. „Carol Davila”, Institutul de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice „N.C. Paulescu”, Spitalul Clinic „Dr. I. Cantacuzino”, București.

<sup>5</sup>Dr. Gabriela Mihaela Predescu, medic primar anatomie patologică; Dr. Daniela Degeratu, medic spec. anatomie patologică; Spitalul Clinic „Dr. I. Cantacuzino”, București.