

Baxridinova Mohina Bobosher qizi

Toshkent Davlat Tibbiyot Universiteti talabasi

Toshkent, O'zbekiston

Maxmudova Shaxlo Ismatullayevna

Toshkent Davlat Tibbiyot Universiteti

1 son — Gistologiya va tibbiy biologiya kafedrasi assistenti

Toshkent, O'zbekiston

Xujamuratova Dilnoza Xakimovna

Toshkent Davlat Tibbiyot Universiteti

1 son — Gistologiya va tibbiy biologiya kafedrasi assistenti

Toshkent, O'zbekiston

IMPLANTATSIYA PATOLOGIYALARI VA EMBRION

RIVOJLANISHINING ILK NUQSONLARI

Annotatsiya: *Implantatsiya — homiladorlikning boshlang'ich va hal qiluvchi bosqichi bo'lib, blastotsistaning bachadon endometriyasiga o'rnashishidan iborat. Bu jarayondagi har qanday xato jiddiy klinik oqibatlarga olib keladi. Trofoblast invaziyasi xatolari og'ir akusherlik asoratlari — ektopik homiladorlik, yetarli bo'lmagan invaziya oqibatidagi preeklampsiya, hamda haddan tashqari chuqur invaziya tufayli yuzaga keladigan Platsenta Accreta patogenezini belgilaydi.*

Kalit so'zlar: *Implantatsiya, takroriy homila yo'qotishlari (RPL), Endometriy reseptivligi, aneuploidiyalar, invaziyasi, platsenta, heching.*

Baxridinova Mohina Bobosher qizi

Student of Tashkent State Medical University

Tashkent, Uzbekistan

Makhmudova Shakhlo Ismatullayevna

Assistant, Department No.1 - Histology and

Medical Biology of Tashkent State Medical University

Tashkent, Uzbekistan

Khujamuratova Dilnoza Xakimovna

Assistant, Department No.1 - Histology and

Medical Biology of Tashkent State Medical University

Tashkent, Uzbekistan

IMPLANTATION PATHOLOGIES AND EARLY EMBRYONIC DEVELOPMENT DEFECTS

Annotation: *Implantation is the initial and critical stage of pregnancy, characterized by the attachment of the blastocyst to the uterine endometrium. Any error in this process can lead to serious clinical consequences. Abnormalities in trophoblast invasion determine the pathogenesis of severe obstetric complications — ectopic pregnancy, preeclampsia caused by insufficient invasion, and placenta accreta resulting from excessively deep invasion.*

Key words: *Implantation, recurrent pregnancy loss (RPL), endometrial receptivity, aneuploidies, invasion, placenta, hatching.*

Dolzarbli. Inson homiladorligining 70% gacha qismi ilk bosqichlarda, ko‘pincha implantatsiya paytida yoki undan oldin yo‘qotiladi. Bu, tushuntirib bo‘lmaydigan bespushtlik va takroriy homila yo‘qotishlari (RPL) ning asosiy sababchisi hisoblanadi.

Maqolaning maqsadi. Mazkur ilmiy ishda implantatsiya va ilk embrion rivojlanishining asosiy patologik holatlarini (ona va embrion omillari) tahlil qilish, shuningdek, ushbu nuqsonlarning patofiziologik mexanizmlarini yoritish hamda reproduktiv tibbiyot va akusherlikdagi klinik oqibatlarini baholashdan iborat.

Implantatsiya muvaffaqiyatsizligining sabablari (Patologik jihatlar).

Implantatsiya muvaffaqiyatsizligi — bu ko‘p omilli holat bo‘lib, u ona organizmi (endometriy reseptivligi) yoki embrionning irsiy rivojlanish nuqsonlari bilan bog‘liq bo‘ladi.

Ona Omiliga Bog‘liq Nuqsonlar:

- Endometriy patologiyalari: Surunkali endometrit (yallig‘lanish) va bachadon miomalari/poliplari (mexanik va molekulyar to‘siqlar) implantatsiyaga to‘sqinlik qiladi.
- Immunologik Omillar: Ona immun tizimining (uNK va T-regulyator hujayralar) embrionni "begona" deb qabul qilmaslik qobiliyatidagi nuqsonlar immunologik rad etishga sabab bo‘ladi.

Результаты исследования.

Embrional omilga bog‘liq nuqsonlar:

- Aneuploidiyalar (Xromosoma Nuqsonlari): Embrionning genetik xatolari (masalan, trisomiyalar) implantatsiyani to‘xtatadi. Bu holat RPLning 50% dan ortig‘iga sabab bo‘ladi.
- Blastotsistaning sifati: Ichki hujayra massasi (ICM) yoki Trofoblast qatlamining noto‘g‘ri shakllanishi, shuningdek, "Heching" (Hatching) jarayonidagi muammolar implantatsiya qobiliyatini pasaytiradi.

Implantatsiyaning anomal joylashuvi patologiyasi:

1. Bachadondan Tashqari Homiladorlik (Ektopik Homiladorlik). Ektopik homiladorlik bachadon bo‘shlig‘idan tashqarida, asosan tuxumdon naylarida sodir bo‘ladi. Patomexanizm ko‘pincha oldingi yallig‘lanishlar yoki operatsiyalar tufayli naylardagi kiprikchalarning harakati buzilishi va embrionning bachadonga o‘ta olmasligi bilan bog‘liq. Bu holat ona hayoti uchun eng xavfli homiladorlik asoratlaridan biridir.

2. Platsenta previya (Placenta Previa). Implantatsiyaning bachadonning pastki segmentida sodir bo‘lishi natijasida platsenta

bachadon bo'ynini to'liq yoki qisman yopadi. Bu holat homiladorlikning so'nggi davrlarida qon ketishiga olib kelib, aksariyat hollarda kesarcha kesishni talab qiladi.

Klinik istiqbollar. Ushbu patologik mexanizmlarni tushunishga asoslanadi:

PGT (Preimplantatsion Genetik Test) orqali aneuploid embrionlarni skrining qilish.

ERA (Endometrial Reseptivlikni Baholash Testlari) yordamida "reseptiv oyna"ning aniq vaqtini belgilash.

Preeklampsiya xavfi yuqori bo'lgan guruhlarda aspirinning past dozalari bilan trofoblast invaziyasiga bilvosita yordam berish.

Xulosa.

Implantatsiyadagi har qanday xato (genetik, gormonal yoki immunologik) keyingi RPL, ektopik homiladorlik, preeklampsiya va platsenta anomaliyalariga olib kelishi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Назарова, З. А., Назирова, А. Н. (2020). Акушерлик ва Гинекология. Тошкент: Янги аср авлоди.
2. Аюпова, Ф. С., Бахритдинов, Ф. С. (Нашр йилига қаранг). Гистология, Цитология ва Эмбриология. Тошкент.
3. Савельева, Г. М., Серова, В. Н., Сухих, Г. Т. (Ред.). (2020). Акушерство. Москва: ГЭОТАР-Медиа.
4. Кулаков, В. И., Леонов, Б. В., Кузьмичев, А. С. (Ред.). (2018).
5. Q.R. To'xtayev, F.X. Azizova, E.A. Tursunov, M. A. Abduraxmanov, K.I.Rasulev, M.X. Raxmatova GISTOLOGIYA, SITOLOGIYA va EMBRIOLOGIYA Toshkent "Ijod-print" 2020
6. Ismatullayevna, M. S., & Hakimovna, X. D. (2025). BACHADON SARATONINING KAMYOB VA AGRESSIV TURLARI:

GISTOLOGIK TAVSIFI, KLINIK AHAMIYATI VA DIAGNOSTIK YONDASHUVLAR. PEDAGOG, 8(11), 80-83.

7. Ismatullayevna, M. S. (2025). RAQAMLI MIKROSKOPIYA TEXNOLOGIYALARI. UNING AFZALLIGI VA KAMCHILIKLARI. AMERICAN JOURNAL OF EDUCATION AND LEARNING, 3(2), 1038-1043.

8. Бурикбаева, А., & Ишанджанова, С. Х. (2025). ВНЕЗАРОДЫШЕВЫЕ ОРГАНЫ ПЛОДА И ИХ ЗНАЧЕНИЕ. Медицинский журнал молодых ученых, (13 (03)), 112-116.

9. BS, N., & Qurbonboyeva, F. R. (2024). PRENATAL FORMATION OF LYMPH NODE SINUSES. Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing, 2(5), 76-80.