

* Адамды жасанды ұрықтандыру заманауи әдістері

Орындаған: Баймұхан Айдана, Берікқызы
Лашын, Джумагалиева Диана, Жолдыбаева
Аруна

Тексерген: Шимшиков Б.Е

* Жоспар:

* 1. Қолдан ұрықтандыру дегеніміз не?

* 2. Экстракорпоральді ұрықтандыру

* 3. Қорытынды

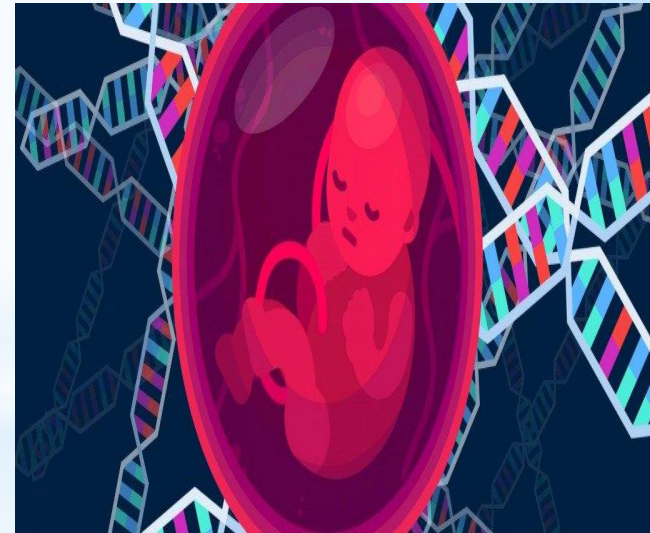


*Қолдан ұрықтандыру» - табиғи жолмен өздігінен ұрықтана алмаған жағдайда, әйел жұмыртқа клеткалары мен еркек ұрық клеткасын сыртқы ортада арнайы медициналық түтікшелер көмегімен біріктіріп ұрықтандыру тәсілі. Ұрықтандырылған бұл зигота артынша әйел жатырына салынады.

*Кейін келе-келе бұл тәсіл табиғи жолмен ұрықтана алмайтын адамдарға да қолданыла бастады. 1978 жылы Эдвардс және Стептоу атты дәрігерлер, Джон Браун, Луиз Браун атты ерлі-зайыптылардың ұрықтарын түтікшеде ұрықтандырып, оны қайтадан Луиз Браунның жатырына салады. Сөйтіп, 1978 жылы 25 тамызда Лесли Браун атты алғашқы сәби дүниеге келген.

*Тарихы:

- * 1944 Rock, Minkin (АҚШ), үш жағдайда ғана алынған, адам жұмыртқаның жасушасы 800 эксперимент нәтижесінде 2 бластомер сатысына ыдырады.
- * 1951 М.С. Чанг (АҚШ) медианы дамытуға кіріседі және in vitro гаметалар мен эмбриондарды өсіруге жағдай жасайды.
- * 1954 Г.Н. Петров (СССР) ұрықтандырудың барлық кезеңдерін және әйел жұмыртқасын ұсақтауды толық сипаттады
- * 1983 жылы әлемдегі алғашқы донорлық бала, 1983 жылы дүниеге келген алғашқы донорлық бала, 1986 жылы тұқым өндіруге операция жасаған әлемдегі алғашқы сәби және әлемдегі алғашқы микроэлемент беру 1992 жылы фаллопиялық түтік арқылы ұрықтың дамуы пайда болды.



* Бұл медициналық техника алғаш рет 1977 жылы Ұлыбританияда сәтті қолданылды, соның нәтижесінде 1978 жылы Луиза Браун дүниеге келді . Кеңес Одағында IVF көмегімен ойластырылған алғашқы бала 1986 жылы ақпан айында дүниеге келді. . Сол 1986 жылы Ленинградта Кирилл есімді ұл туылды. Бұл оқиғалар бұрын 1965 жылдан бері Кеңес Одағында әдейі өткізілген елеулі зерттеулер болатын. Осы уақытта ерте эмбриогенез тобы құрылды, ол 1973 жылы тәжірибелік эмбриология зертханасына (профессор В.Леонов басқарған) енгізілді. 1994 ж. Деректері бойынша осы зертханада 1,5 мыңнан астам бала дүниеге келді. 1990 жылы 20 мыңнан астам бала біздің планетамыздағы жасанды ұрықтандыру арқылы пайда болды . 2010 жылы - 4 миллионға жуық . IVF процедурасын ең қарқынды пайдалану Израильде, онда 1 миллион тұрғынға жылына 3,400 IVF процедурасы бар.



*** Жасанды ұрықтану әдісі:**

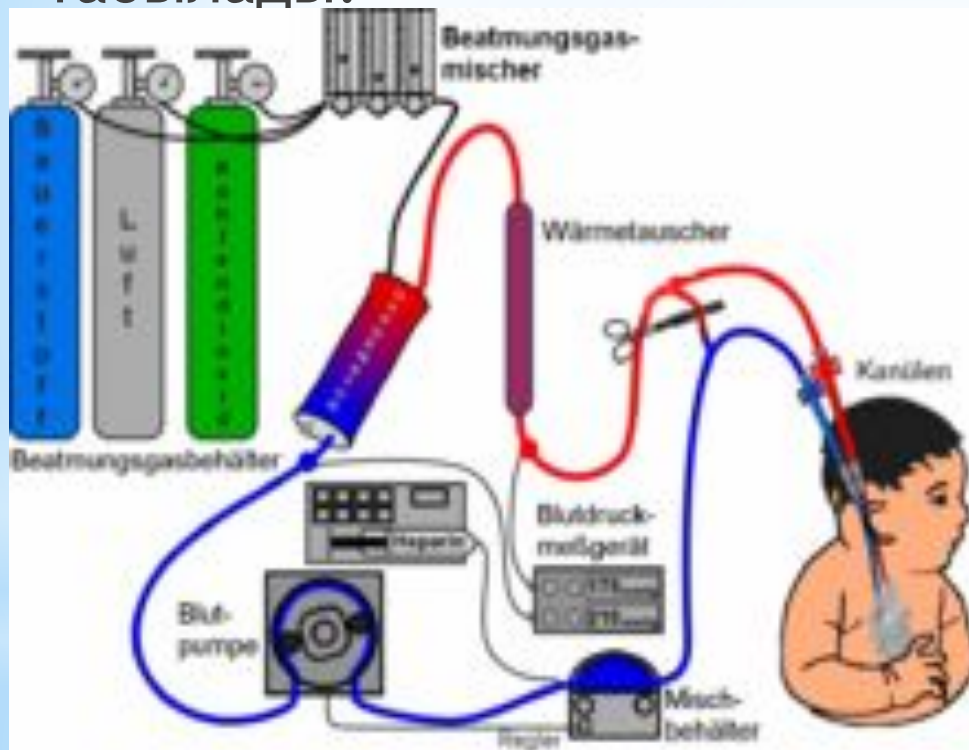
**1. Шәуеттің жасанды
инсеминациясы**

**2. Аталық ұрықтың
интрацитоплазмалық
инъекциясы**

**3. Экстрокорпоральды
ұрықтандыру**



- * Экстракорпоральді ұрықтандыру технологиясы:
- * Ананың ағзасынан тыс аналық клетканы ұрықтандыру және өсіп жетілген ұрықты клеткаға енгізу болып табылады.



- * Ең алғаш рет жасанды ұрықтандыру 1978 жылы Ұлыбританияда пайда болған еді. Халықаралық комиттеттің хабарлауынша, содан бері 40 жылдың ішінде бүкіл әлем бойынша экстракорпоральді ұрықтандыру (ЭКО) арқылы 8 миллион адам дүниеге келген.



* Экстракорпоральді ұрықтандыруға қарсы көрсеткіштер жүктілік пен босанудың ана мен баланың денсаулығына қатер төндіретін жағдайлар:

1. соматикалық және психикалық аурулар

2. туа біткен кемістіктер немесе жатырдың сатып алынған деформациясы, онда жүктіліктің эмбрионын немесе жүктілігін имплантациялау мүмкін емес;

3. аналық без ісіктері;

4. хирургиялық емдеуді қажет ететін жілікшілік ісіктер;

5. кез келген локализацияның өткір қабыну аурулары;

* :

Эмбриондарды өсіру бойынша қосымша іс-шаралар

Эмбриондарды өсіру кезінде қосымша зертханалық жұмыстар жүргізуге болады. Эмбрион криоконсервациясы - өмір сүретін эмбриондар мұздатып, сұйық азот температурасында сақталады. Болашақта жүктілікке жету үшін эмбриондарды жібітіп, жатыр қайтадан ауыстыруға болады.

Примплантацияның генетикалық диагнозы (PGD) - эмбрионға имплантация алдында белгілі бір хромосомалық немесе белгілі генетикалық патологиялардың болуын зерттеу. Сондай-ақ осы әдіспен эмбрионның жынысын анықтауға болады.



- * Жасанды ұрықтандыру нәтижесінде туылған балалардың ерекшеліктері.
1978-2007 жылдар аралығында әлемнің түрлі елдерінде өткізілген 59 зерттеуді талдады. Кіші, мектепке дейінгі және мектеп жасындағы балаларды іздестіру. «Эко-балаларды» дамыту табиғи түрде ойластырылған балалардың дамуымен салыстырылды. Осы зерттеулердің негізгі қорытындысы: балалардағы жүйке жүйесінің патологиясы үшін тәуекелдің жоғарылауы жоқ. Мұндай балалар жасына қарай дамиды, олардың мінез-құлқы, білім алу қабілеті, білім білінбейтін балалардан айырмашылығы жоқ.

* Экстрокорпоральды ұрықтандырудың маңызы:

Бедеулік мәселесін шешу

* Балалы бола алмайтын отбасыларға қол ұшын беру

* Нәрестелерге өмір кідтің сыйлау



*

Қорытынды:

* Адамды қолдан ұрықтандырудың ,яғни экстрокорпоральды әдісін қолдану еліміздегі деморафиялық ахуалды шешуде маңызды рөл атқарады.онымен қатар бедеулікке тап болан отбасыға қолдан ұрықтандыру жолы арқылы ұрпағын жалғастыруға мүмкіндік береді.Қазіргі таңда қолдан ұрықтандыру саласы медецинада жақсы дамып Бүкіл дүние жүзінде жыл сайын шамамен 500 мың жасанды ұрықтандырылу жасалады.