



IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova



Proiectul

Infertilitatea masculină - sistemogeneza factorilor de risc, studiul mecanismelor patologice și optimizarea strategiilor de prevenire, monitorizare și tratament în populația Republicii Moldova

Conducător – Ion Dumbraveanu, Dr. hab. șt. med., cercetător științific principal



Actualitate



30 – 40%

**Frecvența cuplurilor infertile este peste 15%.
6% femei au mai puțini copii decât doresc.
3 – 4% din cupluri nu vor concepe niciodată.
Circa 7% din bărbați suferă de infertilitate.
Infertilitatea masculină prevalează față de diabet
care este considerat aproape endemic!!**

**20-25%
Cauze comune**



40 %

Investigarea cauzelor cunoscute de infertilitate, stabilesc originea infertilității la doar 25 la sută dintre bărbați, 75 la sută fiind cu origine necunoscută.



Scopul cercetării

Sistematizarea principalilor factori cu impact asupra fertilității umane cu stabilirea mecanismelor patologice de afectare a funcției reproductive a bărbatului și elaborarea unor instrumente de evidență epidemiologică și optimizare a serviciilor de diagnostic și tratament al infertilității masculine în Republica Moldova.



Este primul studiu al infertilității masculine realizat în Republica Moldova

Actualmente nu există date epidemiologice sau statistice naționale cu privire la dimensiunea infertilității masculine.

Nu există studii asupra impactului substanțelor gonadotoxice, inclusiv utilizate în alimentare, agricultură sau a viciilor comportamentali caracteristice Republicii Moldova.



Elaborarea instrumentelor naționale de conduită și control asupra infertilității masculine.

Rezultatele proiectului vor servi drept mijloace de estimare a factorilor de risc, polimorfismului clinic, criteriilor de diagnostic al infertilității masculine.

Elaborarea protocolului clinic național “Infertilitatea masculină”.

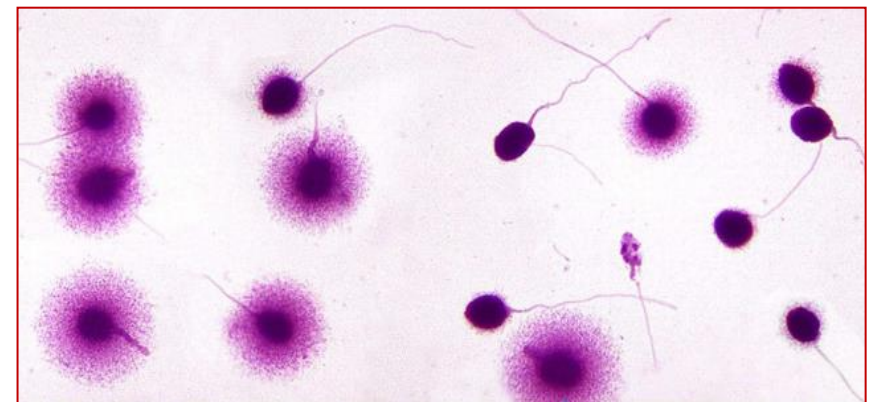
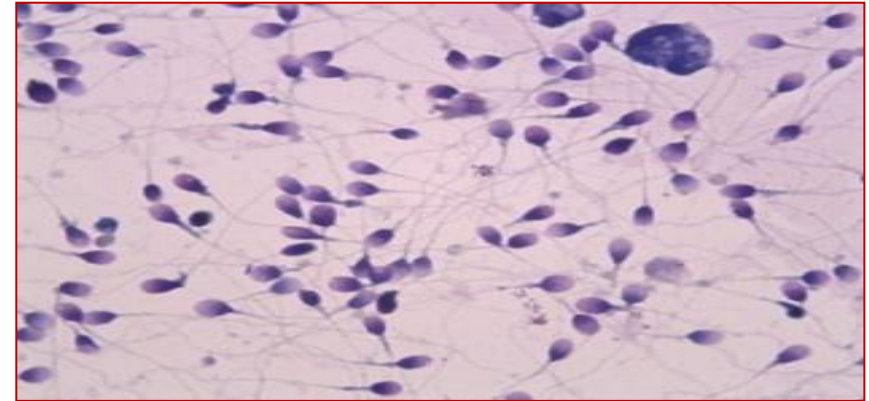
Va fi creat Registrul Național de Evidență a Infertilității Masculine cu recomandări practice de aplicare în monitorizarea și controlul infertilității masculine în Republica Moldova.

Repere / metode de cercetare



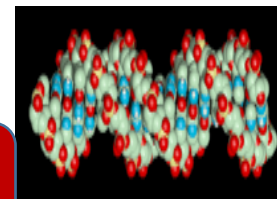
Studierea calității spermei și a genomului spermal la bărbații din cuplurile cu anamneza de infertilitate.

- **Spermograma simplă nu reflectă în totalitate calitatea spermei.**
- **ADN-ul spermal intact este considerat un factor crucial pentru fertilizare, scindarea embrionului și implantarea, continuarea și chiar rezultatul sarcinii.**
- Fragmentarea ADN-ului spermal poate influența fertilizarea, calitatea și dezvoltarea embrionului, realizarea blastocitului și crește rata pierderilor de sarcină.



Realizate peste 200 teste de fragmentare ADN spermal.

Fragmentarea ADN-ului spermal (Fr ADN)



Cauzele fragmentării ADN-ului spermal – concluzii preliminare

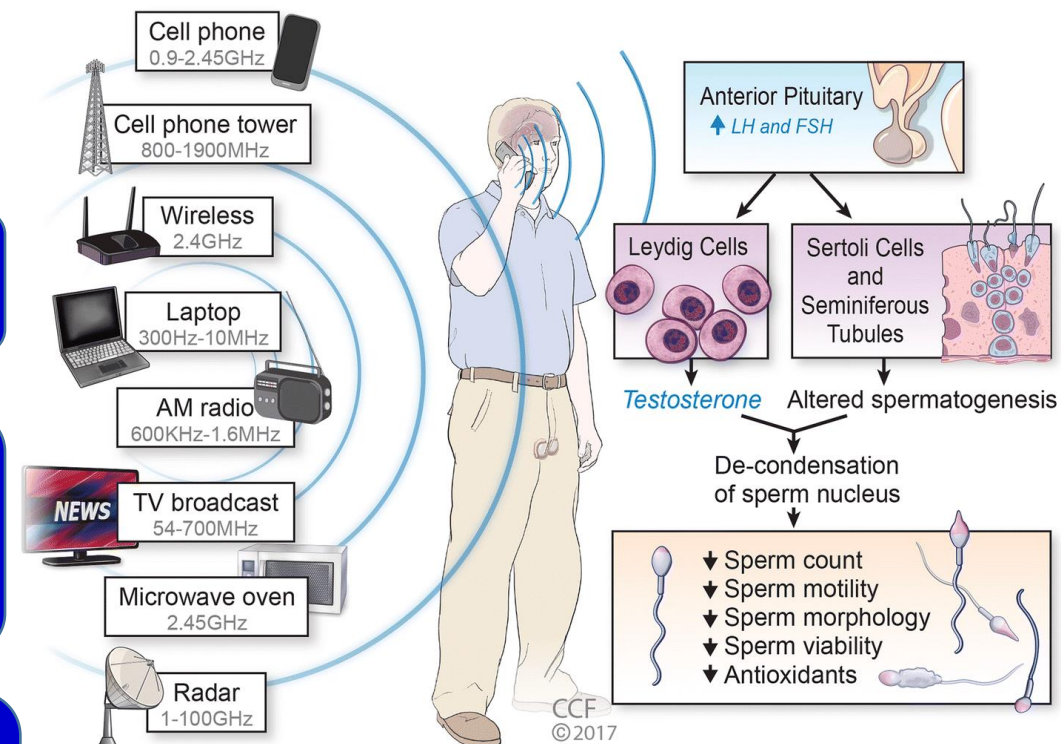
Chimio și radioterapia / radiația ionizantă

Traumatismul sau inflamația testiculară

Obezitatea!!! – spermatogeneză slabă. Fr ADN crescută

Expunerea profesională - Fr ADN ridicat la cei expuși la pesticide. Expunerea la bisfenol-A duce la Fr ADN crescută

Stilul de viață - Fumatul - impact negativ asupra integrității ADN-ului spermal;
Consumul excesiv de alcool crește Fr ADN-ului spermal

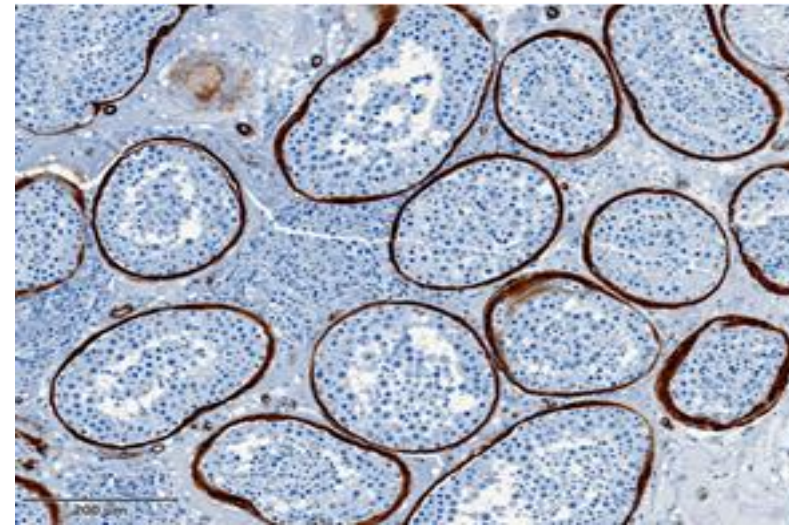
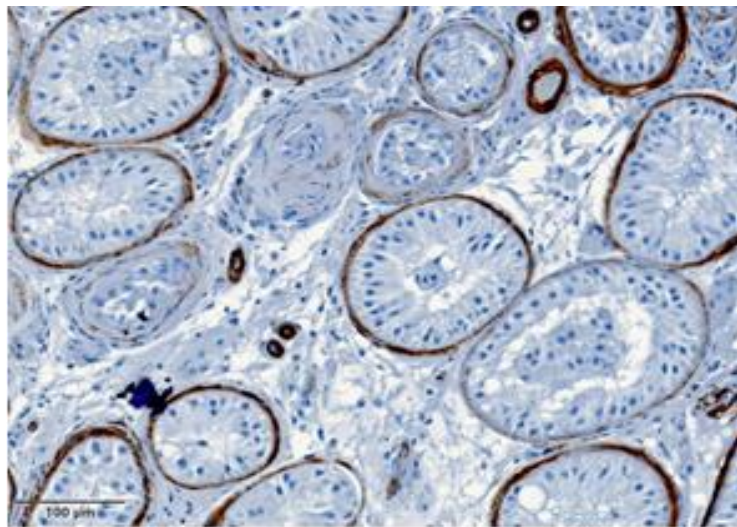


Repere / metode de cercetare



Studierea polimorfismului genetic prin secvențierea întregului exom uman la bărbații cu forme inexplicabile de infertilitate.

Studierea potențialului reproductiv la bărbații care au suportat orhita urliana (OREON) – endemic pentru Republica Moldova în anii 2000. Peste 90% dintre ei – infertili.



Coloratia α -SM specifică pentru musculatura netedă din structura tubulilor seminiferi. În imaginea de pe stânga se observă colorația slabă a pereților tubilor seminiferi în țesutul afectat de tip SOS comparativ cu imaginea din dreapta specifică țesutului normal indentificat în nemijlocită apropiere de țesutul de tip SOS.

Date proprii. Drept de autor - Dr. Arian Iurii

Repere / metode de cercetare

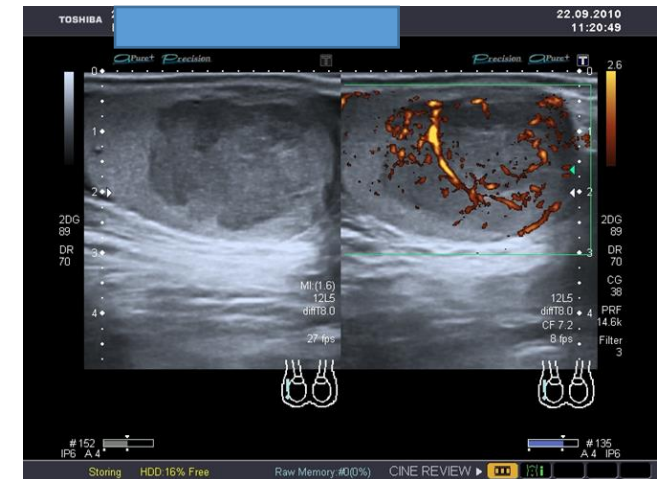
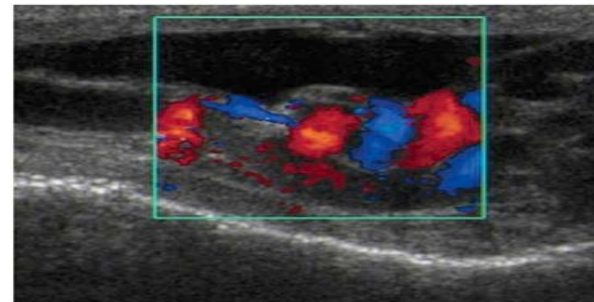
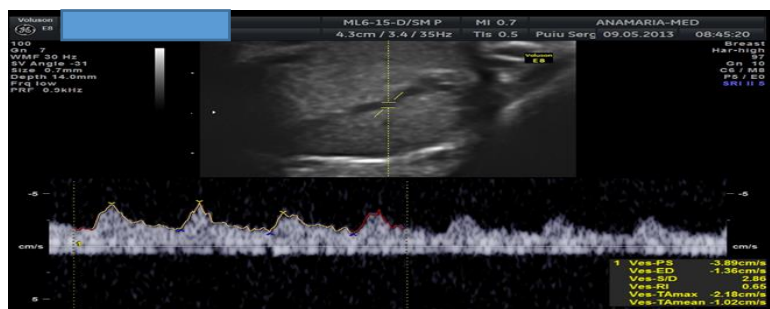
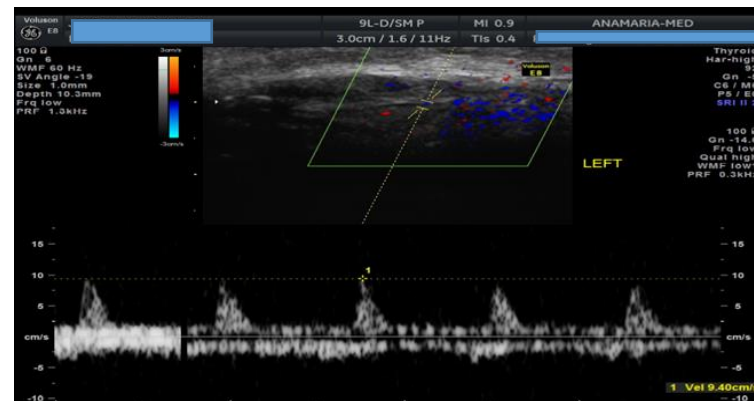
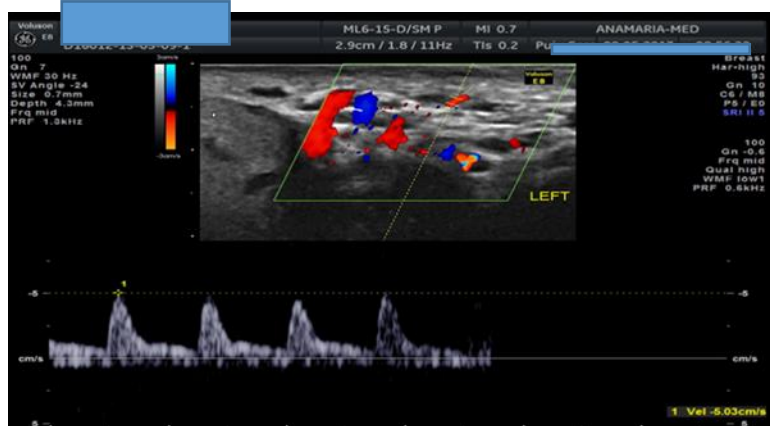


Studierea particularităților morfo-funcționale a sistemului urogenital la bărbații cu infertilitate

Intre 56 si 62 % dintre cauzele urologice ale infertilității nu sunt decelate la examinarea clinică.

Ultrasonografia Doppler Color trebuie să fie o investigație de rutină a bărbatului infertil.

Sakamoto H, Saito K, Shichizyo T, Ishikawa K, Igarashi A: Color Doppler Ultrasonography as a routine clinical examination in male infertility. Int J Urol. 2006, 13: 1073-1078





Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova

Infertilitatea masculină - sistemogeneza factorilor de risc, studiul mecanismelor patologice și optimizarea strategiilor de prevenire, monitorizare și tratament în populația Republicii Moldova.

Concluzii

Proiectul este la început de derulare. Urmează încă cel puțin 3 ani de cercetare.

Este inițiat studiul epidemiologic care va determina prevalența și incidența infertilității masculine în Republica Moldova cu stabilirea corelațiilor dintre maladiile somatice, stări comorbide asociate, unele determinante sociale ale sănătății și identificarea rolului lor în apariția și evoluția infertilității masculine.

Echipa de cercetare este deschisă spre colaborare cu cercetători din diverse domenii pentru realizarea unui desiderat suprem - creșterea natalității.

MULȚUMIM PENTRU ATENȚIE!!!

