

RAZVOJNE NEPRAVILNOSTI SPOLOVIL

PREDAVANJE ZA ŠTUDENTE ECM

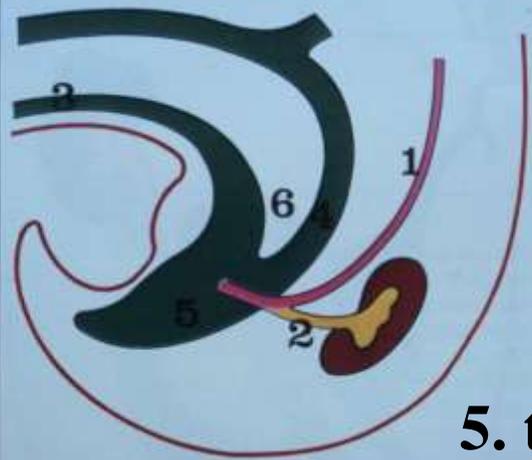
Prof. dr. Iztok Takač, dr. med., svetnik

TRIJE PARI LEDVIC V RAZVOJU SEČIL

pronefros (3. teden)

mezonefros (4. teden)

metanefros (6. teden)

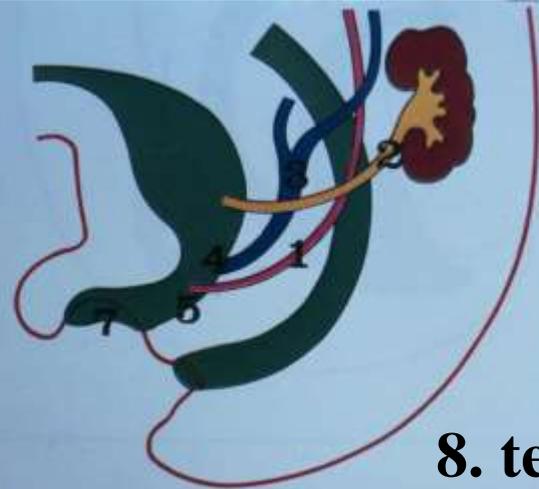


5. teden

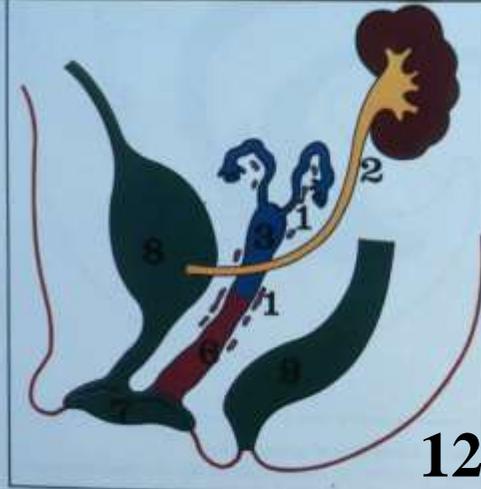


7. teden

- 1 Wolffov vod**
- 2 ureter**
- 3 alantois**
- 4 črevo**
- 5 kloaka**
- 6 urorektalni septum**



8. teden



12. teden

MEZONEFRIČNI (Wolfov) VOD

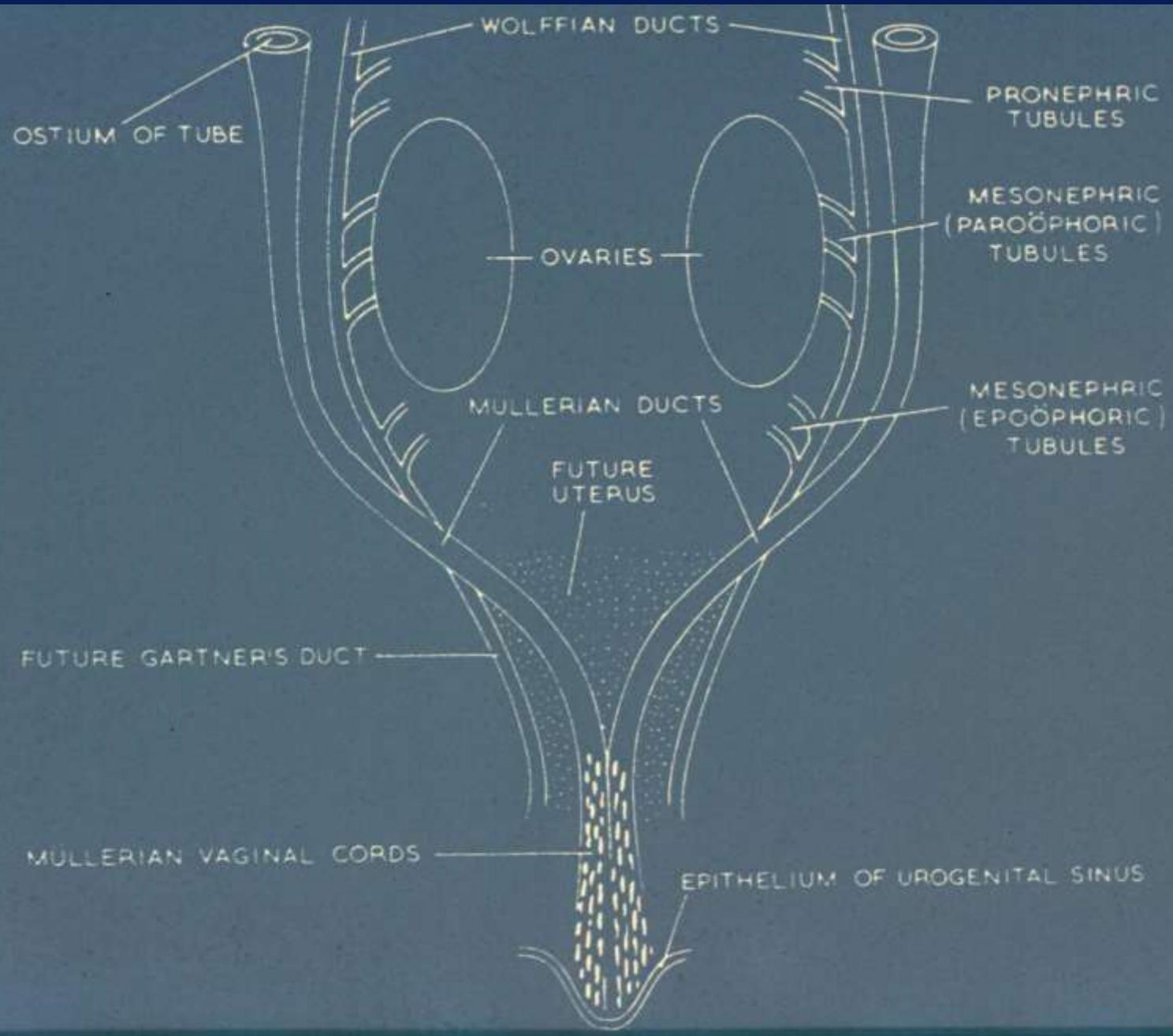
degenerira in izgine

PARAMEZONEFRIČNI (Muellerjev) VOD

v 9. tednu se oba spodnja dela združita

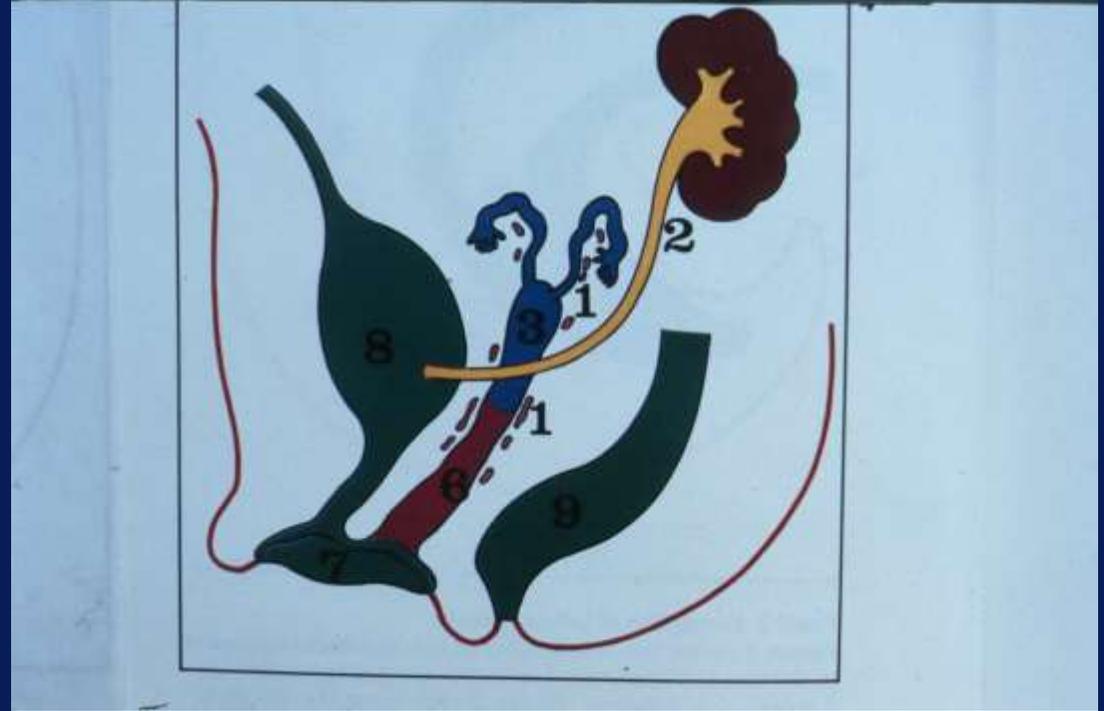
Z združitvijo nastane
uterovaginalna votlina.

Spodnji del združenih paramezonefričnih
vodov je **Muellerjev tuberkel**, ki raste
navzdol proti **urogenitalnemu sinusu.**



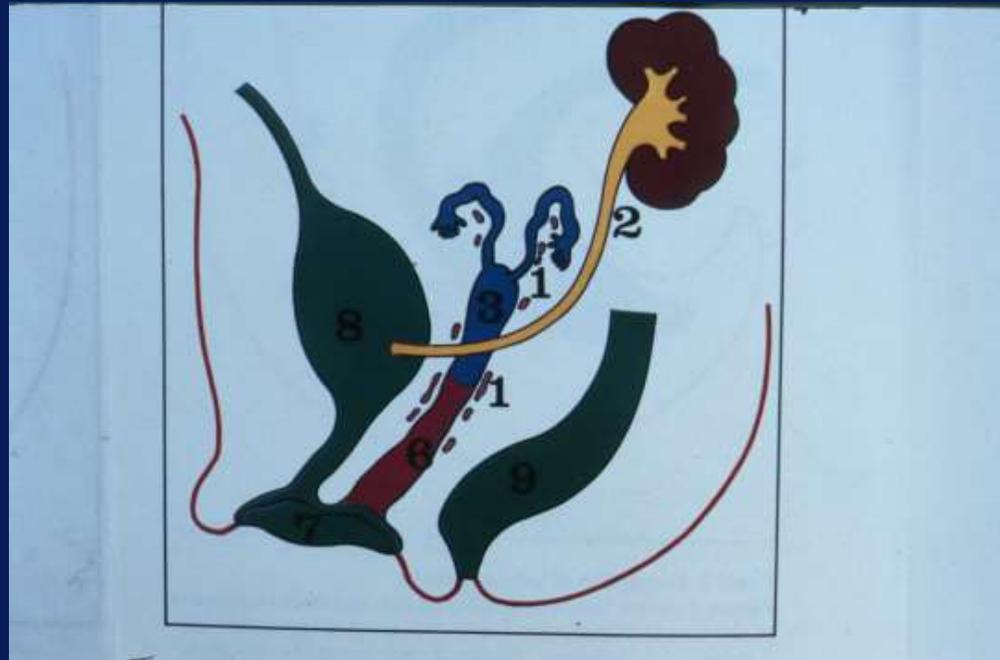
IZ MUELLERJEVE CEVI NASTANEJO

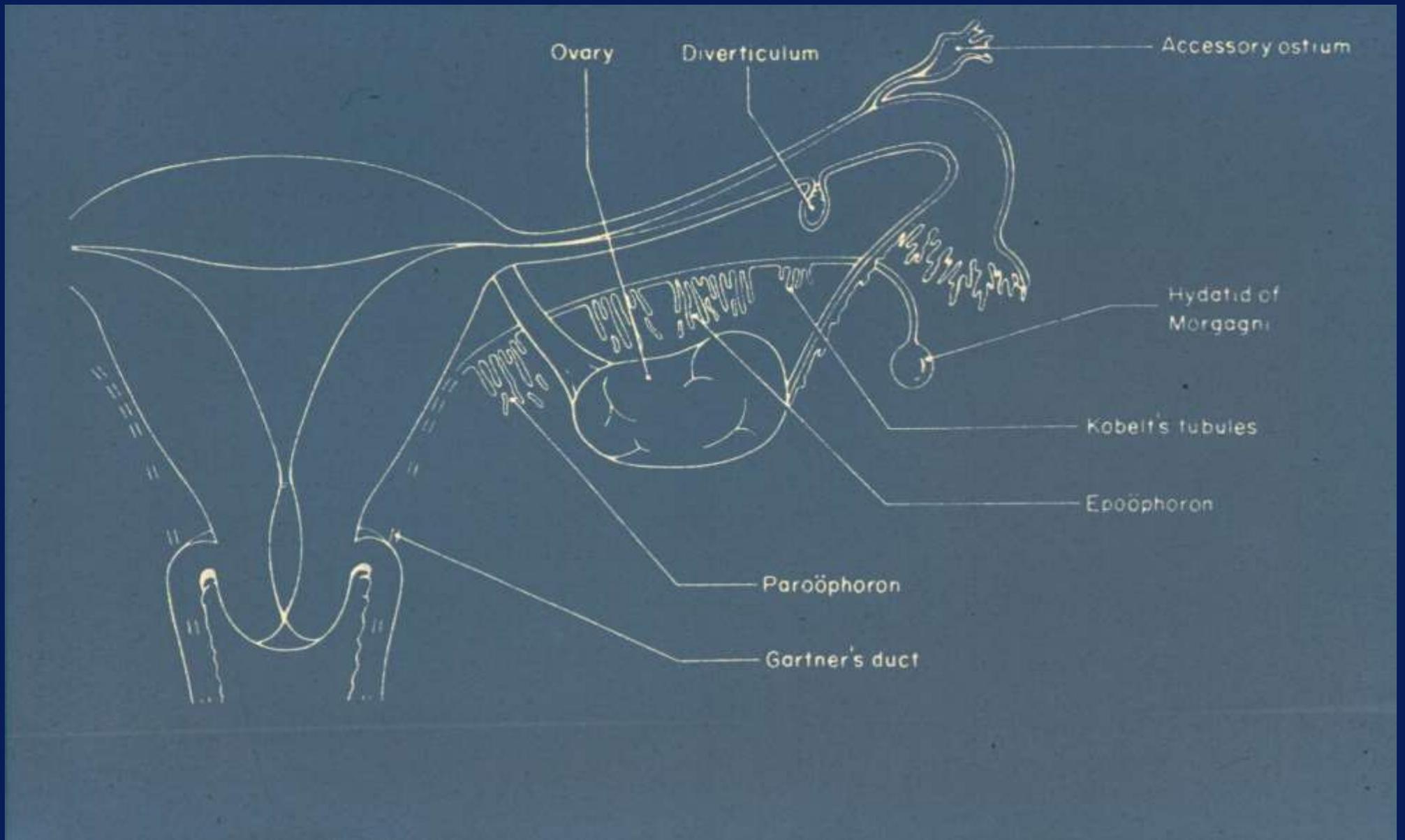
- oba jajceveda
- maternica
- zgornji dve tretjini nožnice



IZ UROGENITALNEGA SINUSA NASTANE

- spodnja tretjina nožnice





Ostanki Wolffovih vodov

VZROKI NASTANKA RAZVOJNIH NEPRAVILNOSTI SPOLOVIL

- nepravilna zgradba genov in kromosomov**
- nepravilno delovanje genov in kromosomov**
- fizikalni dejavniki**
- kemični dejavniki**
- biološki dejavniki**

**SKUPINE RAZVOJNIH
NEPRAVILNOSTI SPOLOVIL
(Rock - Azziz)**

- 1. Agenezija Muellerjevih vodov**
- 2. Motnje navpičnega spajanja**
- 3. Motnje lateralnega spajanja**

1. AGENEZIJA MUELLERJEVIH VODOV

**maternica in zgornji dve tretjini nožnice
nista razviti**

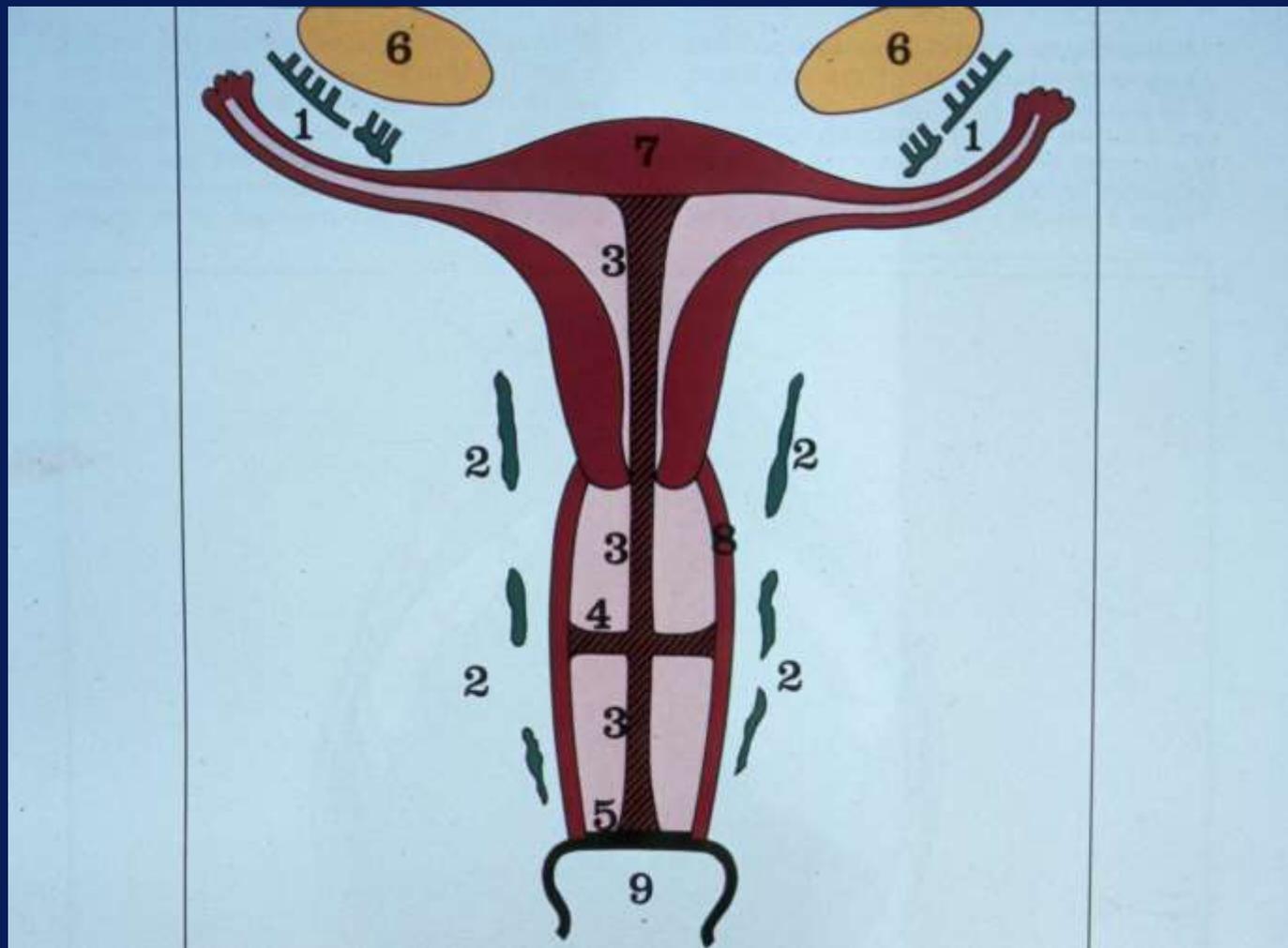
(sy Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser)

- 1 na 4500 do 5000 žensk**
- primarna amenoreja**
- aplazija nožnice**
- aplazija ali huda hipoplazija
maternice**
- normalen kariotip**
- normalno delovanje jajčnikov**

2. MOTNJE NAVPIČNEGA SPAJANJA MUELLERJEVIH VODOV z ali brez zapore enega voda

- 1 na 80000 žensk
- prečni septumi nožnice (delni, popolni)
- razvojne nepravilnosti vratu maternice
- hematokolpos, hematometra, hamatosalpins

- 1 epooforon, paroophoron
- 2 ostanki Wolffovih vodov
- 3 vzdolžni septum
- 4 prečni (visok) septum
- 5 prečni (nizek) septum
- 6 ovariji
- 7 uterus
- 8 vagina
- 9 urogenitalni sinus



Nepravilnosti spajanja in rekanalizacije

3. MOTNJE LATERALNEGA SPAJANJA MUELLERJEVIH VODOV z ali brez zapore enega voda

- obstruktivne ali neobstruktivne**
- uterus in vagina duplex**
- uterus bicornis, septus, subseptus, arcuatus**
- vagina septa**



RUDIMENTARY
HORN



UTERUS
BICORNIS
BICOLLIS



UTERUS
BICORNIS
UNICOLLIS



UTERUS
DIDELPHYS



UTERUS
DIDELPHYS



UTERUS
UNICORNIS

