

## A bíráló bizottság értékelése

Dr. Nyirády Péter mind az alapkutatás, mind a klinikai tevékenység terén új és értékes megállapításokat tett.

Új tudományos eredményei:

1. Megállapította, hogy bárány magzatokban a húgyhólyag idegi elemeinek érése a vemhesség 70. napjától a megszületés közeli időpontig folyamatosan tart.
2. Kimutatta, hogy bárány magzatban a kísérletesen létrehozott alsó húgyúti obstrukciót követően a húgyhólyagot összehúzó simaizom beidegzése károsodik, összehúzóadási képessége csökken.
3. Új módszert dolgozott ki a húgyvezeték működésének jellemzésére. A videó-mikroszkópos módszer lehetővé teszi a szerv körkörös és hosszanti izomműködésének elkülönített vizsgálatát. Megfigyelései igazolták, hogy a húgyvezeték hosszanti izomzatának működése alapvető jelentőségű a vizelet bolus lefelé való továbbításában.
4. Nagy esetszámon meghatározta a hypospadiasis (hasadék a húgycső alján) korábban Denis-Browne-műtéttel történt kezelése utáni késői eredményeket. Az értékelés adatai lehetővé teszik az új műtéttípusok eredményességének összehasonlító értékelését.
5. Gyermekekben bevezette a varicocele új laparoszko-pos műtéti megoldását.