

egyedi barcode-dal van ellátva, amely lehetővé teszi a nagy felbontású nyomon követést újgenerációs szekvenálási módszerekkel (NGS).

Ezt a rendszert egy hiperaktív SB100X transzpozázssal együtt juttattuk be hidrodinamikus injektálással Fah⁺-/- egerekbe. Tíz hónap elteltével a kialakult hepatocelluláris karcinóma (HCC) daganatokat SBE-seq protokollunkkal elemeztük, és több potenciális tumorképző gént azonosítottunk.

Az ezt követő funkcionális validálás, amely *in vivo* génbevitel és mCherry fluoreszcencia-alapú képalkotás segítségével történt, nem mutatott korai tumoros hatást egyedi génkonstrukciók esetében. Azonban az immunhisztokémiai vizsgálatok kiterjedt hepatocita-regenerációt, repopulációt, valamint korai HCC-markerek jelenlétét mutatták ki azokban az állatokban, amelyek egy jelölt gént és az amiR-mP53 konstrukciót együttesen kapták meg.

Eredményeink azt támasztják alá, hogy a többszörös génbevitel alkalmas lehet az onkogén hajtóerők közötti szinergikus kölcsönhatások feltárására, ezáltal elősegítve a HCC modellezését.

Kolonics Gabriella

Kaposvár fejlődése a reformkor hajnalán

Az előadásomban arra a kérdésre keresem a választ, hogy milyen volt Kaposvár lakosságának foglalkozási szerkezete, valamint a város arculata és gazdasága a folyószabályozások és az abból következő közlekedési hálózat fejlődésével járó iparosodást megelőzően. Kaposvár funkcionális átalakulása a 19. század első harmadában kezdődött. Ekkor a város az Eszterházy-uradalom egyik központja volt, ennek révén a mezőgazdaság és az ahhoz kapcsolódó ipar határozta meg a gazdasági szerkezetet, valamint a társadalom életvitelét. A vizsgálatom alapját az 1828. évi nádori összeírás képezte, valamint Dr. Bergel József beszámolója, aki 1830-ban költözött a városba, hogy a kórház igazgatói posztját betöltse. Mindezeket kiegészítve további primer és szekunder források bevonásával kívánom bemutatni a város társadalmi-gazdasági szerkezetét az 1820-30-as években, amely kiindulásként szolgál a város 19. századi fejlődési ívének felvázolásához.

Koltai Zsófia

Az autofágia életkorfüggő változásainak vizsgálata humán indukált neuronokban

2050-re a becslések szerint minden ötödik ember 60 év feletti lesz, azonban az agy és az idegsejtek egészséges öregedésének sejtszintű mechanizmusait még mindig csak részben értjük. Az indukált neuronális (iN) modell lehetővé teszi a fibroblasztok közvetlen átprogramozását neuronokká, miközben megőrzi a