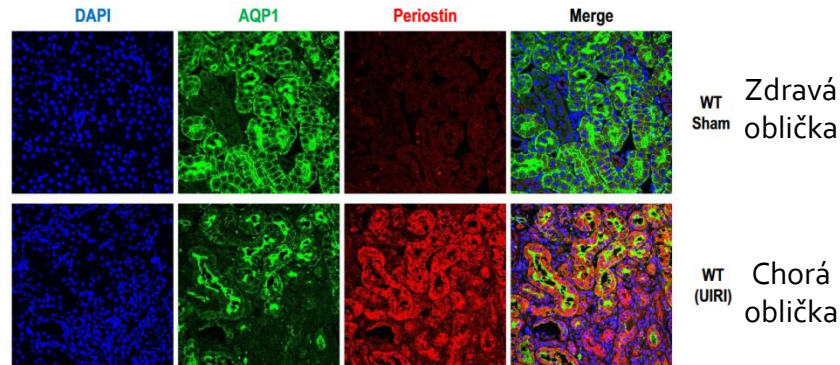
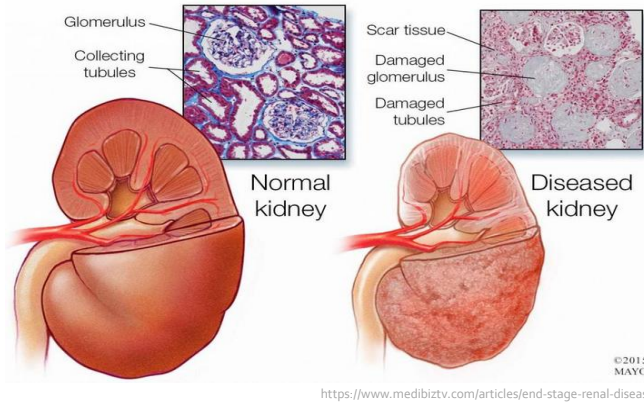


Periostín ako marker chronického ochorenia obličiek

Mgr. Andrea Bábelová, PhD.
andrea.babelova@savba.sk

Chronické ochorenie obličiek je ochorenie s **vysokou mortalitou**, pri ktorom zatiaľ **chýba vhodný marker** - horúcim kandidátom je periostín.



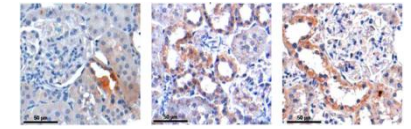
Am J Physiol Renal Physiol 316: F426–F437, 2019

Periostín v **zdravej obličke** nie je **exprimovaný**, jeho expresia je indukovaná **chorobným procesom**.

Úloha periostínu v renálnej fibróze?

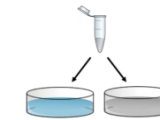
Úlohu periostínu vo fibrotickom procese v obličke a jeho využitie ako markera týchto procesov budeme analyzovať pomocou **molekulárno-biologických metód a histológie**.

Histológia



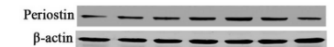
<https://www.spandidos-publications.com/10.3892/ijmm.2014.1760>

In vitro postupy



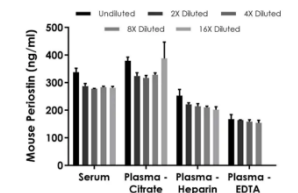
<https://paasp.net/accurate-design-of-in-vitro-experiments-why-does-it-matter/>

Western Blot



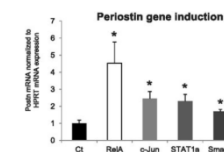
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2021.638298/full>

ELISA



<https://www.abcam.com/mouse-periostin-elisa-kit-ab243689.html#l>

RT-PCR



<https://jasn.asnjournals.org/content/28/5/1475>

Surgical Model



Unilateral Ureter Obstruction (UUO)

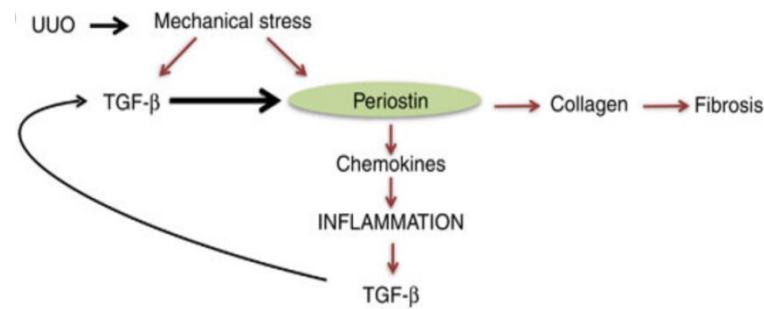
Proces fibrózy obličiek budeme skúmať na **myšom in vivo modeli UUO** v rôznych časových úsekoch, aby sme vedeli monitorovať priebeh ochorenia.

Timeline of Kidney Injury in Mice



<https://www.nature.com/articles/s41598-019-52961-5/figures/1>

Preskúmame **predpokladaný mechanizmus účinku** a potvrdíme jeho funkčnosť v renálnej fibróze – alebo ho upresníme.



https://www.researchgate.net/publication/279152173_Searching_novel_diagnostic_markers_and_targets_for_therapy_of_CKD/figures?lo=1

... a iné