

# Biopsia prostaty pod MRI kontrolou – úvodné skúsenosti.

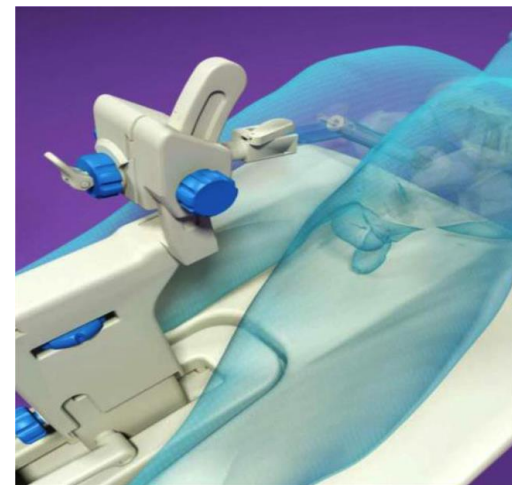
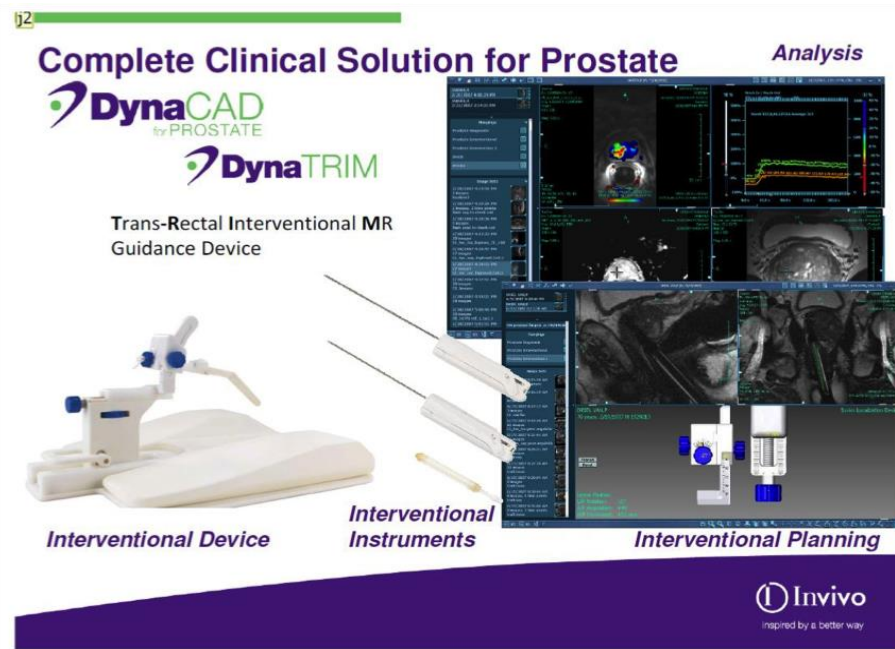
Laurinc P., Fellner H., Chemelli A., Riedl C.

- Úvod:

Na základe dát publikovaných v posledných rokoch je po negatívnej prvej biopsii a pretrvávajúcom podozrení na karcinóm prostaty indikované vyšetrenie (mpMRI) s následnou biopsiou cieľenou pod MR obrazom, fúziou s USG obrazom alebo tzv. kognitívnou fúziou za TRUS kontroly. Analyzujeme prvé skúsenosti s MR cieľenou biopsiou prostaty indikovanou na základe predchádzajúceho vyšetrenia mpMRI.

- Materiál a metódy:

V rokoch 2013-2016 bolo v spolupráci urologického a rádiologického oddelenia Landesklinikum Baden-Mödling vykonaných spolu 61 MR cieľených biopsií prostaty po predchádzajúcom mpMRI vyšetrení prostaty u mužov vo veku 40-80 rokov, z ktorých 28 malo najmenej jednu predchádzajúcu negatívnu biopsiu prostaty, s hodnotami PSA v rozmedzí 4,5 – 45,17 ng/ml. Všetci pacienti mali pred biopsiou realizované mpMRI vyšetrenie prostaty (T2 + difúzne váženie, ADC mapa, dynamické kontrastné zobrazenie, spektroskopia) s vyhodnotením podľa zaužívanej PI-RADS (*Prostate Imaging Reporting and Data System*) vyhodnocovacej schémy. Úvodné vyšetrenie i biopsia prostaty boli vykonané s transrektálnou cievkou 1,5 Tesla, biopsia s použitím DynaTRIM systému (*Trans Rectal Interventional MR Guidance Device*)



# Biopsia prostaty pod MRI kontrolou – úvodné skúsenosti.

Laurinc P., Fellner H., Chemelli A., Riedl C.

## Výsledky:

Z bioptovaných 61 pacientov malo 11 PIRADS skóre 5, 40 PIRADS 4, 3 PIRADS 3 a 7 nejednoznačne určené (vyšetrenie realizované na inom pracovisku).

Priemerne bolo odobratých 3,5 vzorky z jedného suspektného ložiska. Z 25 pacientov s diagnostikovaným karcinómom prostaty bola u 12 urobená radikálna prostatektómia, s pT2c štadiom u 8 a pT3 štadiom u 3 pacientov, teda u vyše 90% boli operované klinicky závažné nádory.

## Záver:

Naše počiatočné skúsenosti, v súlade s publikovanými dátami, potvrdzujú, že mpMRI a na základe PIRADS skóre vykonaná následná biopsia prostaty významne **zvyšujú detekciu** predovšetkým **klinicky signifikantných karcinómov prostaty**.

PIRADS	Karcinóm	Benígna
5	8 (72%)	3
4	14(32%)	26
3	1	2
nedef.	1	6

PIRADS	Gleason 6	Gleason 7	Gleason 8	Gleason 9
5		5	1	2
4	7	8		
3		1		
nedef.	1			