



PHI (INDEX ZDRAVÍ PROSTATY) - POROVNÁNÍ S VÝSLEDKY RADIKÁLNÍ PROSTATEKTOMIE VE DVOULETÉM OBDOBÍ



O. Dolejšová (1), V. Eret (1), M. Hora (1), R. Fuchsová (2), O. Topolčan (2), O. Hes (3)

(1) Urologická klinika FN Plzeň

(2) Laboratoř imunochemické diagnostiky FN a LF v Plzni, Univerzita Karlova v Praze

(3) Šiklův patologicko – anatomický ústav FN Plzeň

PHI

$$([-2]proPSA/fPSA)*vtPSA$$

Úvod:

Karcinom prostaty je onemocnění s vysokým výskytem a variabilní agresivitou. Vzhledem k nízké specificitě prostatického specifického antigenu jsou hledány nové diagnostické markery, které by lépe rozlišily nemocné indikované k biopsii prostaty a zároveň i umožnily predikci agresivity karcinomu. Stanovení pro PSA a z něj vypočtené hodnoty PHI je novou slibnou možností.

Soubor nemocných a metodika:

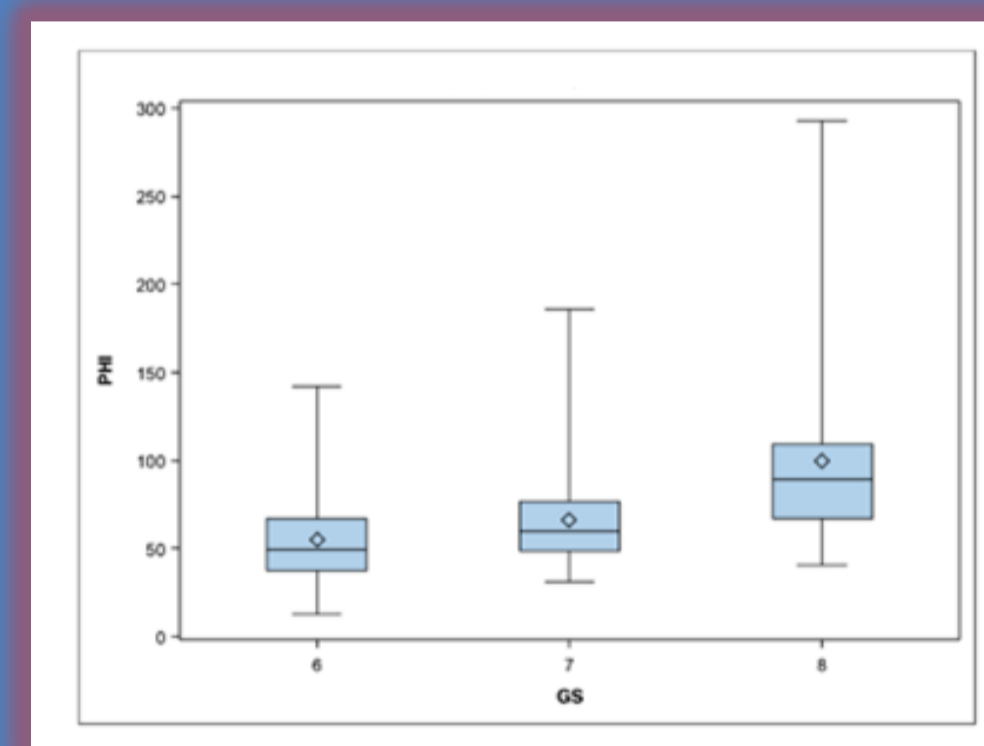
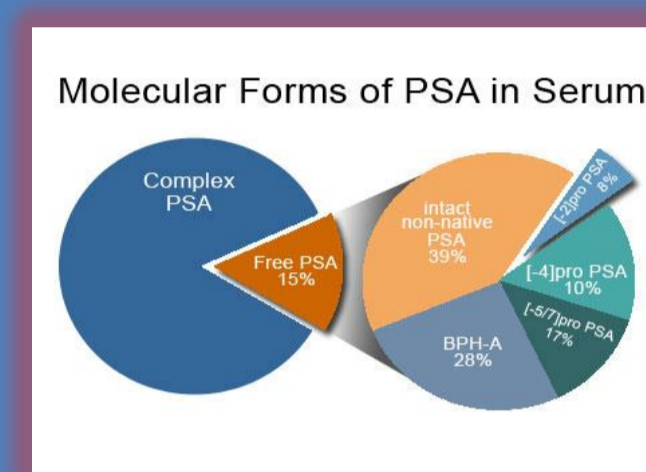
Od 01/2013 do 12/2014 bylo provedeno 170 radikálních prostatektomií u biopticky verifikovaného karcinomu prostaty. Průměrný věk nemocných byl 64,4 let a medián PSA 8,21ug/l (1,01 - 50,99 ug/l). Vzorky po radikální prostatektomii zpracovány metodou whole - mount sections (celoplošné obří řezy). Bylo stanoveno definitivní Gleason score a tumory klasifikovány dle TNM klasifikace. Gleason score z biopsie bylo porovnáno s Gleason score pooperačním. Předoperačně byly v imunoanalytické laboratoři stanoveny hodnoty celk. PSA, free PSA a pro PSA a z nich vypočítána hodnota PHI. Hodnoty PHI byly porovnány s definitivním stagingem a gradingem.

Výsledky:

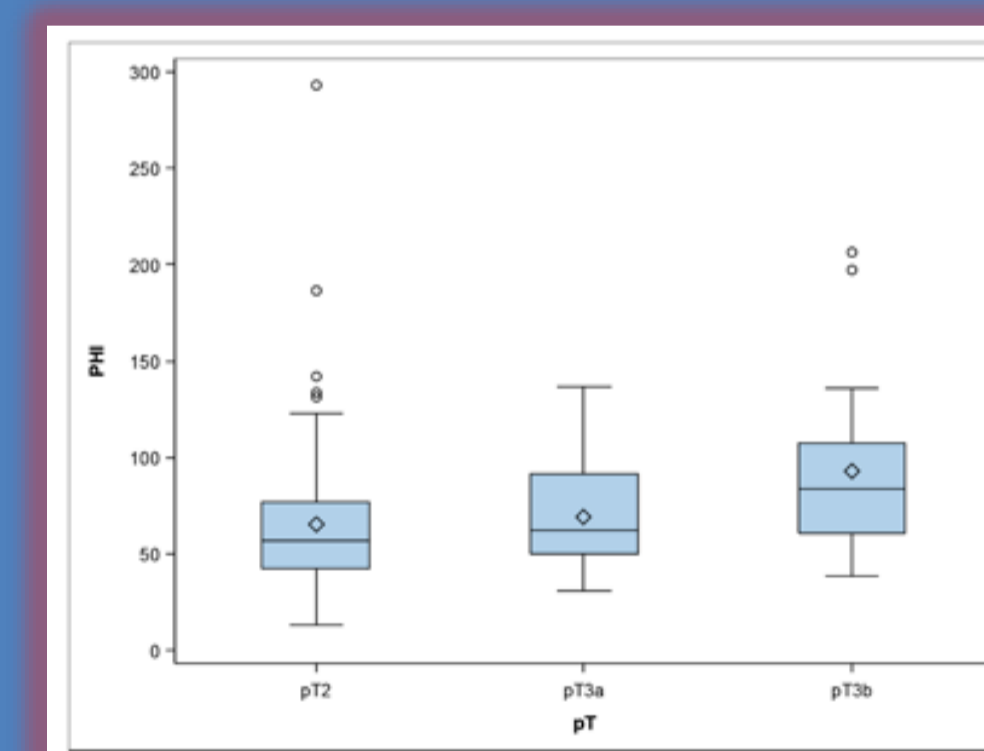
K upgradu v hodnocení mezi Gleason score bioptickým a definitivní histologií došlo v 48,8 % případů. Medián PHI pro Gleason score 6 byl 50,16, pro Gleason score 7 byl 59,04 a pro Gleason score 8 byl 88,74. Pro kategorie tumorů pT2 byl medián PHI 58,81, pro kategorii pT3a 60,5 a pro pT3b pak 82,16 .

Závěr:

Index zdravé prostaty koreluje s Gleason score. Jeví se proto perspektivním markerem pro posouzení agresivity tumoru. Současně je i významným markerem pro optimalizaci diagnostického a léčebného postupu u karcinomu prostaty.



Graf 1: PHI a Gleason score – box whisker plot



Graf 2: PHI a staging – box whisker plot

Gleason score (GS)	PHI (median)
6	50,16
7	59,04
8	88,74

Tab. 1: PHI a Gleason score

Staging	PHI (median)
pT2	58,81
pT3a	60,50
pT3b	82,16

Tab. 1: PHI a staging