

Tab. 1. Hodnoty koncentrací celkového PSA (v µg/l), vypočítaných indexů volného PSA (FPSAI) a indexů zdravé prostaty (PHI)

Tab. 1. Concentration of total PSA, calculated free PSA index (FPSAI), and prostate health index (PHI)

| | n | věk | PSA | FPSAI | PHI | | | | |
|-----------|----|-----|---------|-------|--------------|------|-------------|------|---------------|
| Negativní | 69 | 66 | (49–84) | 5,42 | (0,77–13,5) | 16,0 | (7,2–37,2) | 33,9 | (16,0–108,2) |
| Pozitivní | 60 | 70 | (50–84) | 7,27 | (3,05–165,6) | 12,9 | (4,4–38,5) | 63,0 | (31,8–358,7) |
| GS ≤ 3+4 | 44 | 68 | (50–82) | 7,06 | (2,57–159,2) | 12,4 | (5,1–29,84) | 57,6 | (26,89–352,1) |
| GS ≥ 4+3 | 16 | 71 | (53–84) | 7,76 | (3,39–139,0) | 13,6 | (4,4–53,1) | 74,4 | (37,9–393,4) |

Pozn.: Koncentrace PSA i hodnoty indexů FPSAI a PHI jsou prezentovány formou mediánu a rozpětí (2,5 a 97,5 % percentil), věk je uveden jako průměrná hodnota s rozpětím minimální a maximální hodnoty.

znamnosti rozdílů ploch pod křivkami (AUC), získaných ROC analýzou, byla použita metodologie dle DeLonga. K posouzení dostatečné schopnosti testů rozlišit mezi skupinou negativních a pozitivních pacientů byly využity exaktní binomické odhady 95 % intervalů spolehlivosti pro jednotlivé hodnoty AUC.

VÝSLEDKY

Z celkového počtu 129 mužů byl výsledek histologie negativní u 69 (53,5 %) z nich, zbývajících 60 (46,5 %) mužů mělo diagnostikován karcinom prostaty, přičemž 16 (12,4 %) z nich spadalo do vysoce rizikové skupiny s Gleasonovým skóre ≥ 4+3. V tabulce 1 jsou uvedeny hodnoty koncentrací celkového PSA, FPSAI a PHI pro jednotlivé skupiny mužů.

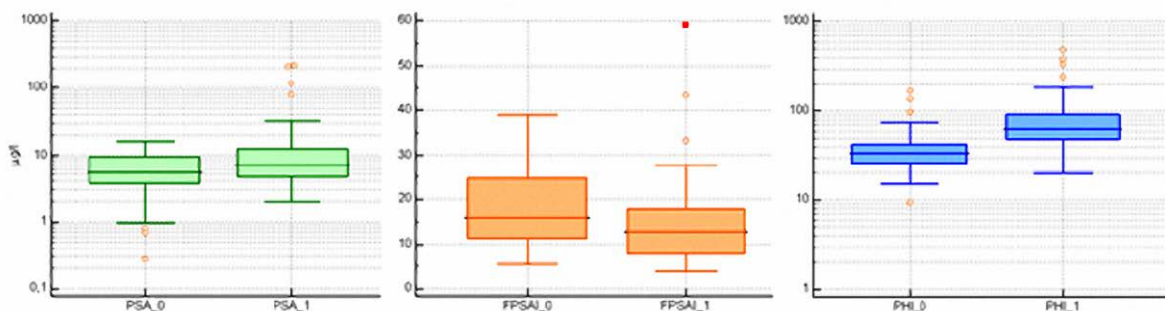
Z porovnání výsledků jednotlivých laboratorních testů (tabulka 2) získaných v obou sledovaných skupinách pacientů, lze konstatovat, že na hladině

Tab. 2. Významnost rozdílů jednotlivých parametrů ve skupinách mužů s negativním (0) a pozitivním (1) histologickým nálezem

Tab. 2. Significance of differences of individual parameters in groups of men with negative (0) and positive (1) histological findings

| | n | Medián | 95% CI for Median | Mann-Whitney test P-value |
|---------|----|--------|-------------------|---------------------------|
| PSA_0 | 69 | 5,42 | 4,82 to 8,12 | 0,0104 |
| PSA_1 | 60 | 7,27 | 6,46 to 10,19 | |
| FPSAI_0 | 69 | 16,00 | 13,69 to 19,46 | 0,0016 |
| FPSAI_1 | 60 | 12,85 | 9,96 to 15,02 | |
| PHI_0 | 69 | 33,87 | 30,78 to 37,87 | < 0,0001 |
| PHI_1 | 60 | 63,04 | 55,15 to 81,65 | |

$\alpha=0,05$ byla pomocí Mann-Whitneova testu prokázána statisticky významná rozdílnost mezi oběma soubory v případě všech tří sledovaných vyšetření. Významnost rozdílu je však v případě PHI jasně dominantní. Tuto skutečnost dokládá rovněž vzájemně



Obr. 1. Grafické srovnání distribuce hodnot jednotlivých parametrů ve skupinách mužů s negativním (0) a pozitivním (1) histologickým nálezem

Fig. 1. Comparison of individual parameters in groups of men with negative (0) and positive (1) histological findings