

Aplicabilitatea testului SelectMDx în identificarea cancerului de prostată semnificativ clinic: date dintr-o cohortă est-europeană

Petrino-Cristian Călinoiu^{1,2}, Daniel Liviu Bădescu^{1,2}, Ovidiu-Cătălin Nechita^{1,2}, Cristian-Valentin Toma^{1,2}, Cosmin-George Radu^{1,2}, Diana Neculai², Ștefan Rașcu^{1,2}, Razvan-Cosmin Petca^{1,2}, Justin Aurelian^{1,2}, Cristian-Sorin Sima^{1,2}, Viorel Jinga^{1,2,3}

¹Department of Urology, Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania

²Department of Urology, Prof. Dr. Th. Burghel Clinical Hospital, Bucharest, Romania

³Medical Sciences Section, Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania

Rezumat

Context: Cancerul de prostată reprezintă o problemă majoră de sănătate la nivel global, iar metodele actuale de diagnostic, inclusiv testarea antigenului specific prostatic, prezintă limitări semnificative. SelectMDx este un test bazat pe biomarkeri urinari utilizat pentru stratificarea riscului de cancer de prostată clinic semnificativ, având potențialul de a reduce biopsiile inutile.

Metode: Acest studiu retrospectiv a inclus 126 de pacienți evaluați într-un spital universitar din România în perioada ianuarie 2022 - decembrie 2023. Toți pacienții prezentau PSA >3 ng/mL și/sau rezultate anormale la tușeul rectal și au fost supuși testului SelectMDx, urmat de biopsie ghidată prin ecografie transrectală. Au fost calculate sensibilitatea, specificitatea, valoarea predictivă pozitivă și valoarea predictivă negativă, iar performanța diagnostică a fost evaluată utilizând curbe ROC.

Rezultate: SelectMDx a demonstrat o sensibilitate de 90,6%, o specificitate de 70,4% și o valoare predictivă negativă de 94,3% în cohorta cu PSA < 10 ng/mL. Testul a avut rezultate promițătoare la pacienții cu tușeul rectal negativ sau scoruri PI-RADS ≤ 3, contribuind la reducerea biopsiilor inutile.

Concluzii: SelectMDx s-a dovedit a fi un instrument valoros în stratificarea riscului de cancer de prostată clinic semnificativ, contribuind la îmbunătățirea deciziilor clinice și la reducerea biopsiilor inutile. Cu toate acestea, sunt necesare studii suplimentare pentru a valida performanța sa în diferite populații.

Cuvinte cheie: cancer de prostată, SelectMDx, biomarkeri urinari, diagnostic neinvaziv, biopsie, PSA, stratificarea riscului, PI-RADS