Η ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΜΕΤΑ ΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ PI-RADS 3

Είναι όλες οι βλάβες PI-RADS 4 ίδιες;

Κωνσταντίνος Μαρσιτόπουλος[1], Ηλίας Καρβούνης[2], Νικήτας Βασιλείου[1], Ιωάννης Ζάχος[1], Γεώργιος Αγρότης[3], Μαριάννα Βλυχού[2], Δημήτριος Καρακίτσος[1], Δημήτριος Παπαδάκης[1], Βασίλειος Τζώρτζης[1]

[1] Ουρολογική Κλινική, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα
[2] Ακτινολογικό Τμήμα, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα
[3] Ακτινολογικό Τμήμα, Ολλανδικό Ινστιτούτο Καρκίνου, Άμστερνταμ, Ολλανδία

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σύμφωνα με το PI-RADS v2.1, μία βλάβη της περιφερικής ζώνης με βαθμολογία DWI 3 μπορεί να αναβαθμιστεί από PI-RADS 3 σε PI-RADS 4 όταν η δυναμική απεικόνιση μετά τη χορήγηση σκιαγραφικού (DCE) είναι θετική.

ΣΚΟΠΟΣ

Να διερευνηθεί εάν οι αναβαθμισμένες βλάβες PI-RADS 3+1 παρουσιάζουν το ίδιο ποσοστό ανίχνευσης csPCa με τις συμβατικές βλάβες PI-RADS 4.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ

Αναδρομικά αξιολογήθηκαν 96 διαδοχικοί ασθενείς χωρίς προηγούμενη βιοψία, οι οποίοι υποβλήθηκαν σε πολυπαραμετρική μαγνητική τομογραφία προστάτη (mpMRI) και στη συνέχεια σε διαπερινεϊκή βιοψία.

Οι εξετάσεις αξιολογήθηκαν σύμφωνα με το PI-RADS v2.1. Ως csPCa ορίστηκε νόσος με ISUP Grade Group ≥2. Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε σε επίπεδο ασθενούς. Οι αναβαθμισμένες βλάβες PI-RADS 3+1 συγκρίθηκαν με τις συμβατικές βλάβες PI-RADS 4 με αμφίπλευρο ακριβή έλεγχο του Fisher.

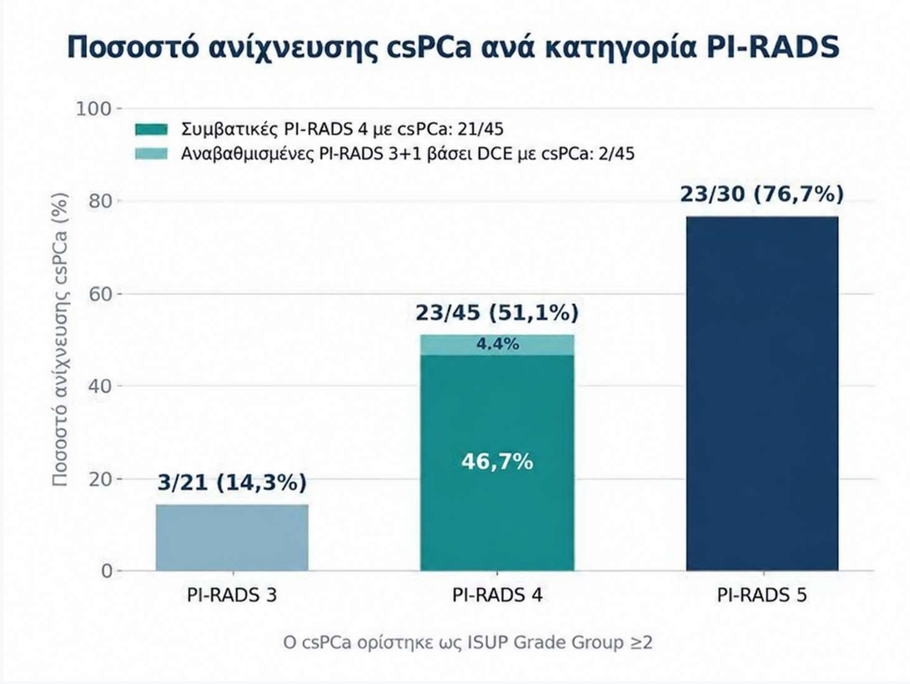
67.3 ± 8.3
Μέσος όρος ηλικίας, έτη

6.67
Διάμεσο PSA, ng/mL

0.11
Διάμεση PSAD

96
Ασθενείς χωρίς προηγούμενη βιοψία
Ανάλυση ανά ασθενή

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



Ανίχνευση κλινικά σημαντικού καρκίνου του προστάτη ανά υποομάδα PI-RADS

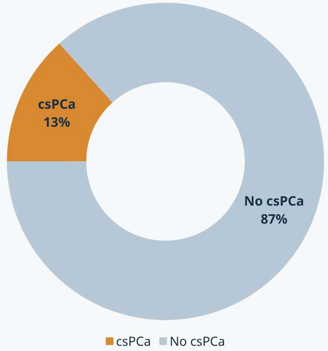
Το συνολικό ποσοστό ανίχνευσης στις βλάβες PI-RADS 4 ήταν 51,1% (23/45).

Το ένα τρίτο των περιπτώσεων PI-RADS 4 προέκυψε από αναβάθμιση βάσει του DCE: 15/45 (33,3%).

DCE-upgraded 3+1
13.3%

Conventional PI-RADS 4
70.0%

DCE-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΕΣ ΒΛΑΒΕΣ



2/15 csPCa

13.3% vs 70.0%
Fisher exact test, p < 0.001

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Οι αναβαθμισμένες βάσει DCE βλάβες PI-RADS 3+1 παρουσίασαν σημαντικά χαμηλότερο ποσοστό ανίχνευσης κλινικά σημαντικού καρκίνου του προστάτη σε σύγκριση με τις συμβατικές βλάβες PI-RADS 4. Οι δύο ομάδες ενδέχεται να μην είναι διαγνωστικά ισοδύναμες.

Μεγαλύτερες προοπτικές μελέτες θα πρέπει να αξιολογήσουν την πρόσθετη διαγνωστική αξία του DCE.

References: Turkbey et al., Eur Urol 2019; Messina et al., Eur Radiol 2023.