3° Πανελλήνιο Συνέδριο
Ιατρικής Φυσικής

27° Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο
Ακτινολογίας

# Βιωσιμότητα Μυοκαρδίου:
# Εφαρμογή της τεχνικής FDG PET/CT στην πρώτη σειρά ασθενών στο Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

# Myocardial Viability:
# Application of the FDG PET/CT technique in the first series of patients at the Nuclear Medicine Laboratory of the University of Thessaly

Αγγελίδης Γ, Παναγιωτίδης Ε, Βαλοτάσιου Β, Σακελλαρίου Κ, Θεοδώρου Ε, Τζιουμέρκα Χ, Ζιάγγκας Χ, Τσούγκος Ι, Γεωργούλιας Π

Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

30, 31 ΟΚΤ + 1 ΝΟΕ
2 0 2 6

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
- ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΛΑΡΙΣΑ

Οργάνωση

ΕΦΙΕ
Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδος

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

# Εισαγωγή

Σε ασθενείς που έχουν υποστεί οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου (ΟΕΜ), η εκτίμηση της μυοκαρδιακής βιωσιμότητας έχει κεντρικό ρόλο για τη λήψη θεραπευτικών αποφάσεων.

Η τεχνική FDG PET/CT θεωρείται διεθνώς ως η ''gold-standard'' μέθοδος για την αξιολόγηση της βιωσιμότητας του μυοκαρδίου.

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η συγκριτική αξιολόγηση των μελετών

- μυοκαρδιακού μεταβολισμού με την τεχνική FDG PET/CT
- μυοκαρδιακής αιμάτωσης βάσει των πρωτοκόλλων SPECT κόπωσης / ηρεμίας / επαναχορήγησης

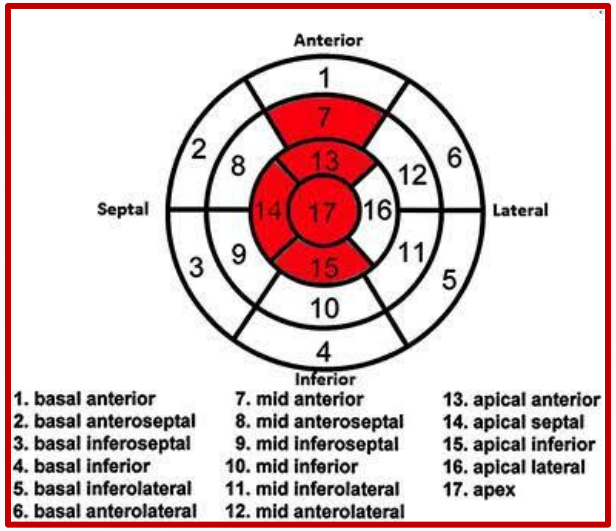
στην πρώτη σειρά ασθενών που υποβλήθηκαν και στις δύο μεθόδους στο Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

# Μέθοδοι & Υλικά

Συμπεριλήφθηκαν 38 διαδοχικοί ασθενείς με προηγούμενο εκτεταμένο ΟΕΜ (νέκρωση >10%), πολυαγγειακή στεφανιαία νόσο και σοβαρά επηρεασμένο κλάσμα εξώθησης.

Οι ασθενείς υποβλήθηκαν στις δύο εξετάσεις βάσει των πρωτοκόλλων SPECT (αρχική εξέταση) και PET, με χρονική απόσταση όχι μεγαλύτερη των 10 ημερών.

Για την ανάλυση, έγινε διάκριση του μυοκαρδίου σε 17 τμήματα και σε κάθε ένα τμήμα εκτιμήθηκε οπτικά η πρόσληψη του ραδιοφαρμάκου.

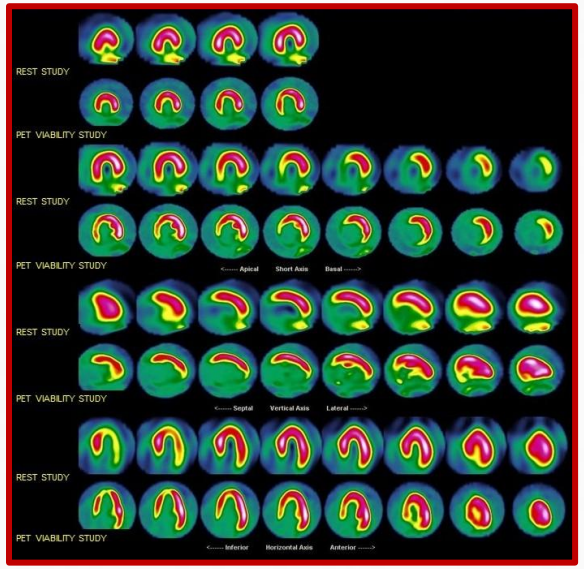


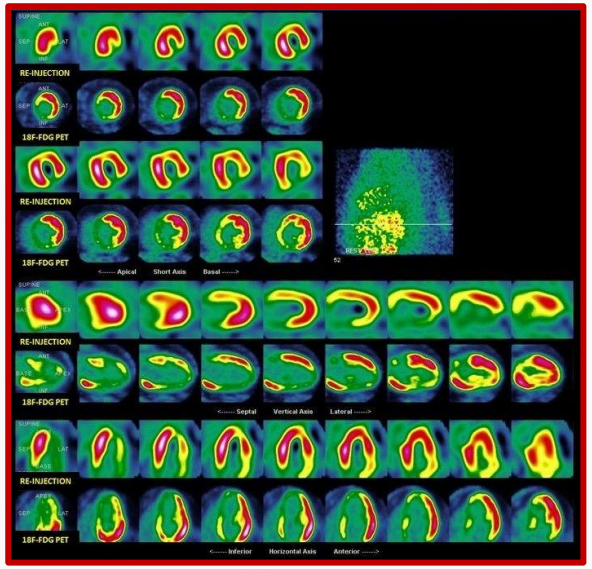
# Αποτελέσματα

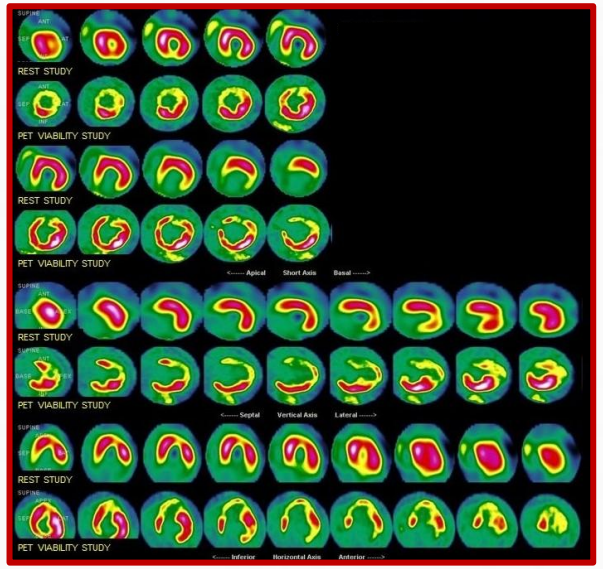
Βάσει της ημιποσοτικής αξιολόγησης, παρατηρήθηκε ασυμφωνία μυοκαρδιακής αιμάτωσης / μεταβολισμού στο σύνολο του δείγματος.

Σε 30 ασθενείς παρατηρήθηκε >5% υψηλότερη πρόσληψη του ραδιοφαρμάκου στη μελέτη μεταβολισμού έναντι της μυοκαρδιακής αιμάτωσης, στην περιοχή του εμφράγματος.

Σε 5 ασθενείς, η διαφορά αυτή ήταν >10%, ενώ σε 3 ασθενείς ήταν <5%.



# Συμπεράσματα

Η μέθοδος FDG PET/CT παρείχε ακριβέστερη εκτίμηση του βιώσιμου μυοκαρδίου στην πρώτη σειρά ασθενών που υποβλήθηκαν και στις δύο τεχνικές στο Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

