ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ PET/CT ΠΟΥ ΕΓΚΡΙΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΟΠΥΥ

1. ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΑ

Μονήρης Όζος Πνεύμονα:

Μικροκυτταρικός και μη Μικροκυτταρικός Καρκίνος Πνεύμονα:

- Σταδιοποίηση ασθενών με περιορισμένη νόσο στη συμβατική απεικόνιση, που θεωρούνται υποψήφιοι για ριζική θεραπεία.
- Επανασταδιοποίηση ασθενών με μη μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα μετά από σύγχρονη χημειο/ ακτινο - θεραπεία.
- Επί υποψίας υποτροπής μη μικροκυτταρικού καρκίνου πνεύμονα - διαφορική διάγνωση υποτροπής από μεταθεραπευτικές αλλοιώσεις.

Μεσοθηλίωμα

- Πάχυνση υπεζωκότα ύποπτη για κακοήθεια προς επιλογή θέσης βιοψίας.
- Επιβεβαιωμένο μεσοθηλίωμα για αποκλεισμό εξωθωρακικής νόσου σε ασθενείς υποψήφιους για ριζική χειρουργική θεραπεία.

Όγκοι Θύμου Αδένα

- Σταδιοποίηση ασθενών με κακοήθες νεόπλασμα θύμου αδένα, υποψήφιων για ριζική χειρουργική αντιμετώπιση.

2. ΝΟΣΟΣ HODGKIN & non - HODGKIN ΛΕΜΦΩΜΑΤΑ

- Αρχική σταδιοποίηση λεμφωμάτων HODGKIN και non - HODGKIN λεμφωμάτων.
- Πρώιμος έλεγχος μετά 2-3 κύκλους χημειοθεραπείας (interim PET/CT) επιλεγμένων HODGKIN λεμφωμάτων, εάν τα αποτελέσματα πρόκειται να επηρεάσουν τη θεραπεία.
- Επανέλεγχος HODGKIN και non - HODGKIN λεμφωμάτων (υποτύπων με γνωστή πρόσληψη 18F-FDG) μετά την ολοκλήρωση της θεραπείας, για διερεύνηση υπολειμματικής νόσου.
- Διερεύνηση επί υποψίας υποτροπής HODGKIN και non HODGKIN λεμφώματος.
- Επί υποψίας εκτροπής χαμηλής κακοήθειας λεμφώματος ή χρόνιας λεμφοκυτταρικής λευχαιμίας σε λέμφωμα με υψηλό βαθμό κακοήθειας.

3. ΜΕΛΑΝΩΜΑ

- Αρχική σταδιοποίηση (για απομακρυσμένες μεταστάσεις), επανασταδιοποίηση, έλεγχος υποτροπής σε ασθενείς υπό ανοσοθεραπεία ή/και μοριακά στοχευμένη θεραπεία.

4. ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ:

- Διαφοροποιημένος καρκίνος θυρεοειδούς. Επί υποψίας υποτροπής (εφόσον το ολόσωμο σπινθηρογράφημα με 1-131 είναι αρνητικό και η θυρεοσφαιρίνη αυξημένη).
- Μυελοειδές καρκίνωμα θυρεοειδούς. Επί υποψίας υποτροπής (όταν η καλσιτονίνη είναι αυξημένη και ο υπόλοιπος έλεγχος αρνητικός ή αμφίβολος) - Έλεγχος με 18F- FDOPA.
- Αρχική σταδιοποίηση και επανασταδιοποίηση σε πτωχά διαφοροποιημένο καρκίνο θυρεοειδούς (αδιαφοροποίητο καρκίνωμα, αναπλαστικό καρκίνωμα, Hurthle cell καρκίνωμα).

5. ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΤΡΑΧΗΛΟΥ

- Αναζήτηση πρωτοπαθούς εστίας σε ασθενείς με δΙηθημένους τραχηλικούς λεμφαδένες από καρκίνωμα εκ πλακώδους επιθηλίου.
- Σταδιοποίηση.
- Έλεγχος ανταπόκρισης 3-6 μήνες μετά από χημειο/ ακτινοθεραπεία.
- Επί υποψίας υποτροπής, όταν ο υπόλοιπος απεικονιστικός έλεγχος είναι αμφίβολος.

6. ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΟΥ

Καρκίνος Στομάχου - Οισοφάγου:

- Αρχική σταδιοποίηση σε ασθενείς υποψήφιους για ριζική χειρουργική αντιμετώπιση.
- Επανασταδιοποίηση μετά από θεραπεία.
- Επί υποψίας υποτροπής, όταν ο υπόλοιπος απεικονιστικός έλεγχος είναι αμφίβολος.

Καρκίνος Παχέος Εντέρου - Ορθού

- Σταδιοποίηση προ θεραπευτικής μεταστασεκτομής
- Ανίχνευση υποτροπής σε ασθενείς με αυξημένους καρκινικούς δείκτες ή/και κλινική υποψία, με αρνητικά/ αμφίβολα ευρήματα του λοιπού απεικονιστικού ελέγχου.
- •Έλεγχος ανταπόκρισης σε στοχευμένες επεμβατικές τεχνικές (ablation με ραδιοσυχνότητα, χημείο/ραδιοεμ βολισμός) ή στη χημειο/ακτινοθεραπεία.

Καρκίνος πρωκτού

- Αρχική σταδιοποίηση, έλεγχος ανταπόκρισης μετά από χημείο - ακτινοθεραπεία, έλεγχος υπολειμματικής νόσου ή υποτροπής.

Στρωματικοί Όγκοι Γαντρεντερικού (GIST)

- Σταδιοποίηση ασθενών υποψήφιων για μοριακά στοχευμένη θεραπεία.
- Έλεγχος ανταπόκρισης σε μοριακά στοχευμένη θεραπεία.

Καρκίνος Ήπατος-Χοληφόρων-Παγκρέατος

- Εκτίμηση ασθενών με γνωστό καρκίνο παγκρέατος, υποψήφιων για ριζική χειρουργική θεραπεία, με λοιπά απεικονιστικά ευρήματα αρνητικά/αμφίβολα για μεταστατική νόσο και επανασταδιοποίηση μετά από προεγχειρητική θεραπεία.
- Επί υποψίας υποτροπής καρκίνου παγκρέατος, με ύποπτα ευρήματα στη συμβατική απεικόνιση.
- Εκτίμηση ασθενών με γνωστό χολαγγειοκαρκίνωμα ή υψηλής κακοήθειας ηπατοκυτταρικό καρκίνωμα υποψήφιων για ριζική χειρουργική θεραπεία ή μεταμόσχευση, με λοιπά απεικονιστικά ευρήματα αρνητικά/αμφίβολα για μεταστατική νόσο.
- Επί υποψίας υποτροπής χολαγγειοκαρκινώματος ή υψηλής κακοήθειας ηπατοκυτταρικού καρκινώματος, με αμφίβολα αποτελέσματα στη συμβατική απεικόνιση.
- Έλεγχος ανταπόκρισης σε στοχευμένες επεμβατικές τεχνικές (ablation με ραδιοσυχνότητα, χημειο/ραδιο εμβολισμός) ή στη χημειο/ακτινο-θεραπεία Νευροεν δοκρινείς Όγκοι.
- Σταδιοποίηση / επανασταδιοποίηση και ανίχνευση υποτροπής καλά διαφοροποιημένων νευροενδοκρινών όγκων. Έλεγχος με DOTA - πεπτίδια.

- Σταδιοποίηση / επανασταδιοποίηση και ανίχνευση υποτροπής πτωχά διαφοροποιημένων νευροενδοκρινών όγκων. Έλεγχος με 18F-FDG.

7. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΡΚΙΝΟΣ

- Σταδιοποίηση και επανασταδιοποίηση καρκίνου αιδοίου, τραχήλου μήτρας και ενδομήτριου, σε ασθενείς υποψήφιες για ριζική θεραπεία (ειδικά σε καρκίνο τραχήλου μήτρας, οι υπόλοιπες απεικονιστικές μέθοδοι θα πρέπει να έχουν προηγηθεί).
- Έλεγχος ανταπόκρισης στη χημειο/ακτινο-θεραπεία, τοπικά προχωρημένου καρκίνου τραχήλου μήτρας.
- Υποψία υποτροπής καρκίνου αιδοίου, τραχήλου μήτρας και ενδομήτριου, όταν τα αποτελέσματα του υπολοίπου απεικονιστικού ελέγχου είναι αμφίβολα.
- Ανίχνευση υποτροπής καρκίνου ωοθηκών σε ασθενείς με αυξημένα επίπεδα CA-125 και αρνητικά/αμφίβολα αποτελέσματα του υπολοίπου απεικονιστικού ελέγχου.

8. ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΜΑΣΤΟΥ

- Αρχική σταδιοποίηση σε τοπικά προχωρημένο καρκίνο μαστού (σταδίου III) και ιδιαίτερα σε φλεγμονώδη καρκίνο.
- Ανίχνευση υποτροπής-(τοπικής ή απομακρυσμένης) καρκίνου μαστού, όταν υπάρχουν αμφίβολα ευρήματα από τη συμβατική απεικόνιση.

9. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΡΚΙΝΟΣ

Καρκίνος πέους

- Σταδιοποίηση σε υποψήφιους για χειρουργική θεραπεία και ύποπτα ευρήματα στη συμβατική απεικόνιση.

Καρκίνος ουροδόχου κύστης

- Έλεγχος υποτροπής σε ασθενείς με ύποπτα ευρήματα στη συμβατική απεικόνιση.

Καρκίνος όρχεος

- Υποψία υποτροπής μεταστατικού σεμινώματος με αυξημένους καρκινικούς δείκτες και αρνητικά ή αμφίβολα αποτελέσματα του λοιπού απεικονιστικού ελέγχου.
- Διερεύνηση υπολειμματικών μαζών μετά από θεραπεία, σε ασθενείς με μεταστατικό σεμίνωμα

Καρκίνος Προστάτη

- Ανίχνευση υποτροπής σε ασθενείς με ταχέως αυξανόμενα επίπεδα PSA και αρνητικά ή αμφίβολα ευρήματα στη συμβατική απεικόνιση. Έλεγχος με PSMA ή F-18 choline.
- Για την προεγχειρητική σταδιοποίηση ασθενών υψηλού κινδύνου με αμφίβολα ευρήματα στη συμβατική απεικόνιση. Έλεγχος με PSMA ή f-18 choline.

10. ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟΙ ΟΓΚΟΙ

- Σαρκώματα υψηλού βαθμού κακοήθειας (σάρκωμα Ewing, ραβδομυοσάρκωμα, λειομυοσάρκωμα, οστεοσάρκωμα, κακοήθες ινώδες ιστιοκύττωμα, συνοβιακό σάρκωμα, μυξοειδές λιποσάρκωμα). Αρχική σταδιοποίηση για ανίχνευση μεταστάσεων καθώς και σε υποψία υποτροπής.

11. ΝΕΟΠΛΑΣΙΑ ΑΓΝΩΣΤΟΥ ΠΡΩΤΟΠΑΘΟΥΣ

- Αναζήτηση πρωτοπαθούς όγκου, εάν πρόκειται να επηρεασθούν θεραπευτικές αποφάσεις.
- Αδιάγνωστη μεσοθωρακική λεμφαδενοπάθεια προ επεμβατικής διάγνωσης (μεσοθωρακοσκόπησης, EBUS).
- Γενικευμένη λεμφαδενική προσβολή ή ισχυρή υπόνοια νεοπλασματικής νόσου (προ βιοψίας).
- Αναζήτηση πρωτοπαθούς νεοπλάσματος σε ασθενείς με υποψία παρανεοπλασματικού συνδρόμου.

12. ΠΟΛΛΑΠΛΟΥΝ ΜΥΕΛΩΜΑ

- Εκτίμηση ασθενών με μονήρες πλασματοκύττωμα, προς αποκλεισμό πολλαπλούν μυελώματος.
- Αρχική εκτίμηση ασθενών με ολίγο- ή μη εκκριτικό πολλαπλούν μυέλωμα, όταν η PET/CT πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο ανταπόκρισης στη θεραπεία.
- Έλεγχος ανταπόκρισης στη θεραπεία ή υποψία υποτροπής ασθενών με ολιγο- ή μη εκκριτικό πολλαπλούν μυέλωμα, εξωμυελική νόσο ή μονήρες πλασματοκύττωμα.

13. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΠΥΡΕΤΟΥ ΑΓΝΩΣΤΟΥ ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ

- Διερεύνηση πυρετού άγνωστου αιτιολογίας όταν η αιτία δεν βρέθηκε με τις συμβατικές απεικονιστικές μεθόδους.

14. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ

- Υποψία επιμόλυνσης αγγειακών μοσχευμάτων, προσθετικών καρδιακών βαλβίδων ή εμφυτευμένων καρδιολογικών συσκευών, μετά από αμφίβολα αποτελέσματα του δια-οισοφάγειου υπερηχογραφήματος.
- Υποψία ενδοκαρδίτιδας προσθετικής βαλβίδας, εφόσον έχει ολοκληρωθεί ο συμβατικός έλεγχος, συμπεριλαμβανομένου του λοιπού απεικονιστικού.
- Έλεγχος βιωσιμότητας μυοκαρδίου με 18F-FDG, σε ασθενείς με μεγάλα (>10%) μη αναστρέψιμα ελλείμματα στο σπινθηρογράφημα, αιματώσεως μυοκαρδίου και πολυαγγειακό νόσο ή νόσο στελέχους, ή όταν συνυπάρχουν σοβαρές/πολλαπλές συννοσηρότητες (ΧΝΑ, ΧΑΠ, προηγούμενη CABG).
- Σαρκοείδωση. Επί υποψίας καρδιακής συμμετοχής στη νόσο.

15. ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑ

Επιληψία

- Σε προεγχειρητικό έλεγχο, για ανάδειξη επιληπτογόνου εστίας, η οποία δεν έχει σαφώς προσδιοριστεί εντοπισθεί με κλινικά, απεικονιστικά ή Ηλεκτροεγκεφαλογραφικά (ΗΕΓ) στοιχεία. Οι ασθενείς πρέπει να πάσχουν από φαρμακοανθεκτική εστιακή επιληψία, δηλαδή να όταν έχουν αποτύχει θεραπευτικά 2 τουλάχιστον κατάλληλα και σε επαρκή δόση χορηγούμενα αντιεπιληπτικά φάρμακα. Άνοια
- **FDG PET Στην άνοια εκφυλιστικού τύπου** με σκοπό τη διαφοροδιάγνωση μεταξύ Μετωποκροταφικής Ανοιας (ΜΚΑ) και Ανοιας τύπου Αλτσχάιμερ (ΑΤΑ). Απαραίτητες προϋποθέσεις οι κάτωθι: α. Ασθενείς που πληρούν διαγνωστικά κριτήρια και για ΜΚΑ

και για ΑΤΑ. β. Να έχει προηγηθεί πλήρης κλινική και παρακλινική διερεύνηση για πιθανές αιτιολογίες άνοιας η οποία όμως δεν έχει ταυτοποιήσει την αιτιολογία.