

Διοργάνωση:

# ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ

## Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΑΚΗΣ (PET) ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ



**ΕΕΠΙ&ΜΑ**

Ελληνική Εταιρεία  
Πυρηνικής Ιατρικής και  
Μοριακής Απεικόνισης  
(ΕΕΠΙ&ΜΑ)

Συνεργαζόμενος Φορέας



Συντονιστές:  
**Γεωργούλιας Παναγιώτης**  
Καθηγητής Πυρηνικής Ιατρικής,  
Δ/ντής Εργαστηρίου Πυρηνικής Ιατρικής  
Παμίου Θεσσαλίας, Π.Γ.Ν. Λάρισας

**Ιωάννα Καραβάνα**  
Διηγήτορας,  
Πρόεδρος Συλλόγου Καρκινοπαθών Λάρισας

Εκδήλωση ανοιχτή για το κοινό

Ελεύθερη Συμμετοχή

Πρόγραμμα

ΠΕΜΠΤΗ  
**2306**  
2022  
ΛΑΡΙΣΑ

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ DIVANI

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΕ ΦΥΣΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ



ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ



Γραμματεία Οργάνωσης Επιστημονικής Εκδήλωσης

Στοίχεα επικοινωνίας & ενημέρωσης  
Επιστημονικής Εκδήλωσης

CONVIN Α.Ε. Κ.Βάρναλη 29, 15233 Χαλάνδρι, Αθήνα

T. +30210 6833600 | [www.convin.gr](http://www.convin.gr)

[nuclear\\_medicine22@convin.gr](mailto:nuclear_medicine22@convin.gr)

<https://nuclear-medicine.gr>





# Introducing Discovery MI Gen 2



## Next Generation. Even More In Sight.

Built with breakthrough digital PET technology, the latest in diagnostic CT and advanced quantitative software, Discovery™ MI was created to both accelerate your research and enhance your clinical work.

Now, with Discovery MI Gen 2, we see an evolution of this incredible imaging technology. Discovery MI Gen 2 combines trusted Q.Clear quantitation and the proven clarity of MotionFree images with 30 centimeters of coverage<sup>1</sup>, deep-learning based image reconstruction and a more efficient technologist experience.

Discovery is a trademark of General Electric Company.

<sup>1</sup> Optional works in progress. 30 cm AFOV configuration not for sale. Not approved by the U.S. FDA or any other global regulator for commercial availability.

©2020 General Electric Company - All rights reserved.

JB01275XX

## Πρόγραμμα Επιστημονικής Εκδήλωσης

18.00 - 18.40

Έναρξη Επιστημονικής Εκδήλωσης

Προεδρείο: **Γεωργούλιας Π. - Καραβάνια Ι.**

18:40 - 19:00

Κλινικά ζητήματα στη διαχείριση των ογκολογικών ασθενών  
**Κωτσάκης Α.**

19.00 - 19.20

Ποζιτρονική (PET) Απεικόνιση στην Ογκολογία  
**Βαλοτάσιου Β.**

19.20 - 19.40

Συνδυασμός Ραδιοϊσοτοπικής Διάγνωσης και Θεραπείας  
(THERANOSTICS)  
**Κούτσικος Ι.**

19.40 - 20.00

Ποζιτρονική (PET) Απεικόνιση και Ακτινοπροστασία  
**Τσούγκος Ι.**

20.00 - 21.00

Συζήτηση – Συμπεράσματα

## Ομιλητές | Συντονιστές

Βαλοτάσιου Βαρβάρα

Επίκουρη Καθηγήτρια Πυρηνικής Ιατρικής,  
Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής  
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Π.Γ.Ν. Λάρισας

Γεωργούλιας Παναγιώτης

Καθηγητής Πυρηνικής Ιατρικής,  
Δ/ντής Εργαστηρίου Πυρηνικής Ιατρικής  
Παν/μίου Θεσσαλίας, Π.Γ.Ν Λάρισας

Καραβάνα Ιωάννα

Δικηγόρος,  
Πρόεδρος Συλλόγου Καρκινοπαθών Λάρισας

Κούτσικος Ιωάννης

MD, PhD, Πυρηνικός Ιατρός, Διευθυντής  
Τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής 401 Γ.Σ.Ν.Α. &  
«Ερρίκος Ντυνάν Hospital Center», Αθήνα

Κωτσάκης Αθανάσιος

Αναπληρωτής Καθηγητής Παθολογίας-  
Ογκολογίας,  
Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας  
Πανεπιστήμιου Θεσσαλίας

Τσούγκος Ιωάννης

Αναπληρωτής Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής,  
Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος Ιατρικής,  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



**ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ**  
RADIOPHARMACEUTICALS

- **Διάγνωση με PSMA-PET**
- **Θεραπεία με RLT-PSMA**

**ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.**  
**ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΩΝ**  
Έδρα: Θέση Πάναρμος, 19500 Λαύριο  
Υποκ/μα Α': ΒΙΠΑ Λακκάματος, 63080 Ν. Καλλικράτεια  
Υποκ/μα Β': Λεωφ. Βαυλιαγμένης 150, 16647 Γλυφάδα  
ΤΗΛ: 22920 63900 | FAX: 22920 69235  
[www.biokosmos.gr](http://www.biokosmos.gr)

# PHARMAZAC

Ολοκληρώθηκε η κατασκευή υπερσύγχρονου  
εργοστασίου παραγωγής ραδιοφαρμάκων

- ✓ Πυρηνική Ογκολογία
- ✓ Πυρηνική Ουρολογία
- ✓ Πυρηνική Καρδιολογία
- ✓ Πυρηνική Νευρολογία



**VIZAMYL™**  
Flutemetamol (<sup>18</sup>F)  
Injection

# Με γνώμονα τη γνώση. Αξιοποιώντας τη δυνατότητα απεικόνισης του αμυλοειδούς στην πράξη

- Η απεικόνιση του αμυλοειδούς συμπληρώνει τη διαγνωστική φαρέτρα, ιδίως όταν οι εκδηλώσεις είναι άτυπες ή ανεξήγητες<sup>1</sup>
- Το VIZAMYL είναι ο μόνος παράγοντας PET που έχει εγκριθεί από τον EMA και τον FDA για την ερμηνεία των έγχρωμων απεικονίσεων αμυλοειδούς<sup>2</sup>
- Τα αποτελέσματα της απεικόνισης με VIZAMYL σε συνδυασμό με την κλινική αξιολόγηση έχουν τη δυνατότητα να επηρεάσουν τη διάγνωση και την περαιτέρω διαχείριση<sup>3</sup>



EMA: European Medicines Agency  
FDA: Food and Drug Administration  
PET: Τομογραφία Εκπομπής Ποζιτρονίων

Το προϊόν δεν είναι διαθέσιμο στην Ελλάδα επί του παρόντος.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΓΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΟΥ VIZAMYL 400 MBq/mL ενέσιμο διάλυμα φλουτεμεταμόλη (<sup>18</sup>F)

Ανατρέξτε στην πλήρη Περίληψη των Χαρακτηριστικών του Προϊόντος (ΠΧΠ) πριν από τη συνταγογράφηση. Περισσότερες πληροφορίες διατίθενται κατόπιν αιτήματος.

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** Ενέσιμο διάλυμα. Κάθε mL του ενέσιμου διαλύματος περιέχει φλουτεμεταμόλη [<sup>18</sup>F] 400 MBq την ημερομηνία και ώρα αναφοράς. **ΕΝΔΕΙΞΙΣ** Για διαγνωστική χρήση μόνο. Ενδείκνυται για χρήση στην απεικόνιση μέσω τομογραφίας εκπομπής ποζιτρονίων (PET) για τη μελέτη της πυκνότητας των νευρικών πλακών β-αμυλοειδούς στον εγκέφαλο ενηλίκων ασθενών με γνωσιακή έκπτωση οι οποίοι αξιολογούνται για ενδεχόμενη νόσο Alzheimer (AD) και άλλα πιθανά αίτια γνωσιακής έκπτωσης. Το VIZAMYL θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με κλινική αξιολόγηση. **ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ** Η συνιστώμενη ενεργότητα για έναν ενήλικα και ηλικιωμένους ασθενείς είναι 185 MBq φλουτεμεταμόλη [<sup>18</sup>F] χορηγούμενα ενδοφλεβίως (με μια ένεση εφόδου διάρκειας 40 δευτερολέπτων περίπου). Ο όγκος της ένεσης δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος από 1 mL ή μεγαλύτερος από 10 mL. **ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΙΣ** Υπερευαίσθησία στη δραστική ουσία ή σε κάποιο από τα έκδοχα. **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ** Εάν εκδηλωθούν αντιδράσεις υπερευαίσθησίας ή αναφυλαξίας, πρέπει να διακοπεί αμέσως η χορήγηση του φαρμακευτικού προϊόντος. Οι εικόνες PET πρέπει να διαβάζονται χρησιμοποιώντας τη χρωματική κλίμακα «Sokolov» «Ουράνιο τόξο» ή κάποια κλίμακα χρωματικού φάσματος. Ο αξιολογητής πρέπει να συγκρίνει την ένταση του σήματος στη φαϊά ουσία του φλοιού προς τη μέγιστη ένταση του σήματος στη λευκή ουσία. Η ποσοτική εκτίμηση της φωτεινής έντασης ραδιενεργού σήματος με χρήση επικυρωμένου λογισμικού υπολογιστή με σήμανση CE μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να βοηθήσει στην οπτική εκτίμηση της κατανομής ραδιενεργού σήματος. Μια θετική σάρωση δεν τεκμηριώνει ανεξάρτητα τη διάγνωση της νόσου Alzheimer ή άλλης γνωσιακής διαταραχής καθώς ενσπύση νευρικών πλακών στη φαϊά ουσία μπορεί να σημειωθεί σε ασυμπτωματικούς ηλικιωμένους ασθενείς και σε κάποιους ασθενείς με νευροεκφυλιστικές άνοιες (νόσος Alzheimer αλλά και άνοια με σκωμάτια Lewy ή άνοια λόγω νόσου Parkinson). Θα πρέπει να αποκλείεται η προσέγγιση σε βρέφη και εγκύους κατά τις πρώτες 24 ώρες μετά την ένεση. Θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη πριν από τη χορήγηση σε ομάδες υψηλού κινδύνου, όπως οι ασθενείς με ηπατοπάθεια ή επιληψία, άτομα που πάσχουν από αλκοολισμό και από τους ασθενείς υπό διαίτα ελεγχόμενου νατρίου. **ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ** Δεν έχουν πραγματοποιηθεί μελέτες αλληλεπίδρασης in vivo.

**ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ, ΚΥΗΣΗ ΚΑΙ ΓΑΛΟΥΧΙΑ** Κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης θα πρέπει να επιτελούνται αποκλειστικά και μόνον οι απαραίτητες παρακλινικές εξετάσεις, στις οποίες το πιθανό όφελος υπερβαίνει κατά πολύ τον κίνδυνο για τη μητέρα και το βρέφος. Θα πρέπει να διακοπεί ο θηλασμός για 24 ώρες και να απορριφθούν οι αντιθελαιές ποσότητες γάλακτος. Να αποκλείεται η προσέγγιση βρεφών κατά τις πρώτες 24 ώρες μετά την ένεση.

**ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ** **Συχνές (≥1/100 έως <1/10):** έξιψη, αύξηση της αρτηριακής Πίεσης. **Όχι συχνές (≥1/1.000 έως <1/100):** Αναφυλακτοειδής αντίδραση, άγχος, ζάλη, κεφαλαλγία, υπαισθησία, υπασπασία, δυσγευσία, αόδημα του οφθαλμού, ίλιγγος, αίσθημα παλμών, ωχρότητα, δύσπνοια, υπεραερισμός, Ερεθισμός του λαϊμού, τρόμος, ναυτία, έμετος, δυσπεψία, κοιλιακή δυσφορία, στοματική δυσφορία, υπαισθησία προσώπου, κνησμός, εξάνθημα, σφίξιμο του δέρματος, οίδημα προσώπου, πόνος στην πλάτη, σφίξιμο των μυών, μυοσκελετικός πόνος, στυτική δυσλειτουργία, ενοχλήσεις στο στήθος, αίσθηση αυξημένης θερμοκρασίας, εξασθένιση, κόπωση, μη φυσιολογική αίσθηση, αίσθηση μειωμένης θερμοκρασίας, πόνος στο σημείο της έγχυσης, αόδημα, πυρεξία, μειωμένη γλυκόζη αίματος, αυξημένη γαλακτική αφυδρογόνωση αίματος, αυξημένος αριθμός ουδετερόφιλων, αυξημένος αναπνευστικός ρυθμός. **ΔΟΣΙΜΕΤΡΙΑ** Η ενεργός δόση για τους ενήλικες, η οποία επιτυγχάνεται από τη χορήγηση της μέγιστης συνιστώμενης ενεργότητας των 185 MBq για έναν ενήλικα με βάρος 70 κιλά είναι περίπου 5, 9 mSv. **ΥΠΕΡΔΟΣΟΛΟΓΙΑ** Λόγω της μικρής ποσότητας [<sup>18</sup>F] φλουτεμεταμόλη σε κάθε δόση, η υπερδοσολογία δεν αναμένεται να προκαλέσει φαρμακολογικές επιδράσεις. Σε περίπτωση χορήγησης υπερβολικής δόσης ραδιενέργειας, θα πρέπει να μειώνεται η απορροφούμενη από τον ασθενή δόση εφόσον είναι δυνατό αυξάνοντας την απομάκρυνση του ραδιοϊσότοπου από το σώμα μέσω της συχνής ούρησης και αφόδευσης. **ΚΑΤΟΧΟΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ** GE Healthcare AS, Nydoveien 1 NO-0485 Oslo, Νορβηγία. **ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΥ** Με ιατρική συνταγή. **ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ** EU/1/14/941/001, EU/1/14/941/002. **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ** Ιανουάριος 2020

Οι ανεπιθύμητες ενέργειες θα πρέπει να αναφέρονται.  
Τα έντυπα υποβολής και οι πληροφορίες βρίσκονται στη διεύθυνση [https:// www.eof.gr](https://www.eof.gr).  
Οι ανεπιθύμητες ενέργειες θα πρέπει να αναφέρονται και στην GE Healthcare στη διεύθυνση [Gpndrugsafety@ge.com](mailto:Gpndrugsafety@ge.com).

## Βιβλιογραφικές αναφορές

1. Johnson KA et al. Alzheimers Dement 2013; 5(4): 476-90.
2. VIZAMYL flutemetamol [<sup>18</sup>F] 400 MBq/mL Ενέσιμο Διάλυμα. EU Περίληψη των Χαρακτηριστικών του Προϊόντος (ΠΧΠ), Ιανουάριος 2020.
3. Zwan MD et al. Alzheimers Res Ther 2017; 9(1): 2.

GE HEALTHCARE A.E, Σωρού 8-10, 151 25 Μαρούσι, Αθήνα, [www.gehealthcare.gr](http://www.gehealthcare.gr)

© GE, 2022

Το GE, το Μονόγραμμο GE και το Vizamyli είναι εμπορικά σήματα που ανήκουν στην GE.

05-2022 JB00240GR/OS



**ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ**  
RADIOPHARMACEUTICALS

▼ **LUTATHERA<sup>®</sup>**  
Lutetium (<sup>177</sup>Lu) oxodotreotide



Advanced  
Accelerator  
Applications

A Novartis Company

**Κάτοχος Άδειας Κυκλοφορίας (ΜΑΗ):**  
Advanced Accelerator Applications  
20 rue Diesel  
01630 Saints Genis Pouilly  
France

**Τοπικός Αντιπρόσωπος:**

**ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.**

**ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΩΝ**

**Έδρα:** Οδός Πάνορμος, 19500 Λαύριο

**Υποκ/μα Α':** ΒίΠΑ Λαϊκόματος, 63080 Ν. Καλλικράτεια

**Υποκ/μα Β':** Λεωφ. Βουλγαμίνης 150, 16647 Γλυφάδα

**ΤΗΛ:** 22920 63900 | **FAX:** 22920 69235

**www.biokosmos.gr**