



RHYTHM

RADIATION, HEALTH, SAFETY &
QUALITY FOR YOUTH

RHYTHM

Radiation, Health, Safety and Quality for Youth: A Comprehensive Approach to Justification, Optimisation, and Education

Ακτινοβολία, Υγεία, Ασφάλεια και Ποιότητα για τους Νέους: Μια Ολοκληρωμένη Προσέγγιση στην Αιτιολόγηση, τη Βελτιστοποίηση και την Εκπαίδευση.

Το Έργο RHYTHM

Το τετραετές έργο **RHYTHM** στοχεύει στη βελτίωση της ποιότητας και της ακτινοπροστασίας στην ιατρική απεικόνιση για παιδιά, εφήβους και νεαρούς ενήλικες, με ιδιαίτερη έμφαση στις εξετάσεις CT (Υπολογιστική Τομογραφία), SPECT/CT, PET/CT, καθώς και στην Υπολογιστική Τομογραφία ως μέρος του σχεδιασμού ακτινοθεραπείας. Αναγνωρίζοντας την ευαισθησία αυτού του πληθυσμού στην ιοντίζουσα ακτινοβολία και την κρίσιμη ανάγκη για βελτιστοποιημένες πρακτικές απεικόνισης, το RHYTHM στοχεύει σε βασικές προκλήσεις που αφορούν την αιτιολόγηση, τη βελτιστοποίηση, τη διαθεσιμότητα και την προσβασιμότητα των απεικονιστικών υπηρεσιών. Αυτές οι προκλήσεις περιλαμβάνουν ακατάλληλες πρακτικές απεικόνισης, ανισότητες στην πρόσβαση σε εξειδικευμένο παιδιατρικό απεικονιστικό εξοπλισμό και ανεπαρκή εκπαίδευση και ενημέρωση των επαγγελματιών υγείας και των ασθενών.

Το RHYTHM στοχεύει στην αντιμετώπιση αυτών των ζητημάτων μέσω μιας **διεπιστημονικής και συνεργατικής προσέγγισης**, με τη συμμετοχή φορέων από τον τομέα της υγείας, τη βιομηχανία, τους ρυθμιστικούς φορείς και τις ομάδες υποστήριξης ασθενών.

Οι στόχοι του RHYTHM θα επιτευχθούν μέσω:

- **Βελτίωσης των πρακτικών αιτιολόγησης και βελτιστοποίησης**, συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης (συγγραφής) συστάσεων βασισμένων σε τεκμήρια για κατευθυντήριες οδηγίες παραπομπής, κλινικές οδηγίες και συστήματα υποστήριξης κλινικών αποφάσεων.
- **Διευκόλυνσης της πρόσβασης σε εξειδικευμένο απεικονιστικό εξοπλισμό και υπηρεσίες**, συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης βελτιστοποιημένων πρωτοκόλλων απεικόνισης προσαρμοσμένων στις ανάγκες παιδιών και νεαρών ενηλίκων.
- **Προώθησης προγραμμάτων σπουδών και εκπαιδευτικού υλικού** προσαρμοσμένων σε διεπιστημονικές ομάδες επαγγελματιών για την ενίσχυση της οικοδόμησης ικανοτήτων.
- **Υλοποίησης εκστρατειών ενημέρωσης** για την ευαισθητοποίηση σχετικά με την ασφάλεια της απεικόνισης και τα οφέλη των βελτιστοποιημένων πρακτικών μεταξύ των γονέων, των νεαρών ενηλίκων και των παρόχων υγειονομικής περίθαλψης.

Επιπλέον, το RHYTHM στοχεύει στην ανάπτυξη ενός **Ευρωπαϊκού αποθετηρίου δόσεων και εικόνων Υπολογιστικής Τομογραφίας (CT)**, ενός καινοτόμου εργαλείου που υιοθετεί μια διπλή προσέγγιση για τη βελτίωση των παιδιατρικών απεικονιστικών πρακτικών. Αυτό το αποθετήριο θα:

- Καθιερώσει Διαγνωστικά Επίπεδα Αναφοράς (DRLs) προσαρμοσμένα στις κλινικές ενδείξεις της διαγνωστικής Υπολογιστικής Τομογραφίας.
- Επιτρέψει την άμεση σύγκριση πρωτοκόλλων, δεικτών δόσης και ποιότητας εικόνας μεταξύ ιδρυμάτων που χρησιμοποιούν τα ίδια μοντέλα υπολογιστικών τομογράφων.

Επικοινωνία

Το RHYTHM συντονίζεται από το European Institute for Biomedical Imaging Research (EIBIR).

EIBIR office
Am Gestade 1
1010 Vienna, AT
Phone: +43 (1) 533 40 64 538
E-mail: office@eibir.org

RHYTHM στο Linked: <https://www.linkedin.com/showcase/rhythm-eu-project/>

Επίσημη ιστοσελίδα: <https://www.eibir.org/projects/rhythm/>

Συντονιστής: [European Institute for Biomedical Imaging Research, Austria](#)

Κλινικός συντονιστής: Institute for Maternal and Child Health - IRCCS “Burlo Garofolo” – Trieste (I), Italy

Επιστημονικός Συντονιστής: Panepistimio Kritis - University of Crete, Greece

Αριθμός Εταίρων: 20

Ημερομηνία Έναρξης: 1 Οκτωβρίου 2025

Ημερομηνία Λήξης: 30 Σεπτεμβρίου 2029

Συνολική Χρηματοδότηση: € 3.720.750,70

Συμμετέχουσες Χώρες: Αυστρία, Βέλγιο, Γαλλία, Ελλάδα, Ιρλανδία, Ιταλία, Λετονία, Ολλανδία, Πορτογαλία, Ρουμανία, Σλοβενία, Ισπανία.

*Το έργο RHYTHM συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα **EU4Health 2021–2027** βάσει της συμφωνίας επιδότησης αρ. 101232948. Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τους συγγραφείς και δεν αντιπροσωπεύουν κατ' ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού για την Υγεία και τον Ψηφιακό Τομέα (HaDEA). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε η αρχή επιδότησης μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνες για αυτές.*



**Co-funded by
the European Union**