

Κωδικός Έργου: TAEDR-0541976

Τίτλος Πράξης: PRO-sCAP – Ολιστική μοριακή προσέγγιση των μηχανισμών ανοσολογικής βλάβης σε ασθενείς με σοβαρή πνευμονία

Παραδοτέο Π3.3 — Δημιουργία βιοτράπεζας κλινικών δειγμάτων

Ενότητα Εργασίας (ΕΕ): ΕΕ3 – Οργάνωση Συλλογής Βιολογικών Δειγμάτων και Βιο-κλινικών Δεδομένων

1. Σύνοψη Περιγραφή Παραδοτέου

Το Παραδοτέο Π3.3 αφορά τη δημιουργία και λειτουργία της βιοτράπεζας της δράσης PRO-sCAP, με στόχο τη συστηματική συλλογή, αποθήκευση και διαχείριση βιολογικών δειγμάτων από ασθενείς με σοβαρή πνευμονία και επιπλοκές της. Η βιοτράπεζα σχεδιάστηκε ως ολοκληρωμένη υποδομή υποστήριξης πολυομικών και μεταφραστικών μελετών στο πεδίο των λοιμώξεων του αναπνευστικού.

2. Κύρια Αποτελέσματα

Στο πλαίσιο του παραδοτέου δημιουργήθηκε οργανωμένη βιοτράπεζα που περιλαμβάνει βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα (BAL), ολικό αίμα, πλάσμα, ορό, PBMCs, φαρυγγικούς στείλους και συναφή βιολογικά δείγματα από ασθενείς με σοβαρή πνευμονία και πνευμονικές μυκητιάσεις. Αναπτύχθηκαν SOPs για τη δειγματοληψία, επεξεργασία, κρυοσυντήρηση και ιχνηλασιμότητα των δειγμάτων, διασφαλίζοντας υψηλή ποιότητα και μοριακή ακεραιότητα του βιολογικού υλικού. Παράλληλα, υλοποιήθηκε διασύνδεση της βιοτράπεζας με τις ψηφιακές υποδομές και τα κλινικά δεδομένα της δράσης.

3. Επιστημονικός και Κλινικός Αντίκτυπος

Η δημιουργία της βιοτράπεζας της PRO-sCAP αποτελεί μία από τις σημαντικότερες ερευνητικές υποδομές για λοιμώξεις του αναπνευστικού και πνευμονικές μυκητιάσεις στην Ελλάδα. Η ύπαρξη καλά χαρακτηρισμένων δειγμάτων υψηλής ποιότητας ενισχύει σημαντικά τη δυνατότητα πολυομικών αναλύσεων, ανάπτυξης βιοδεικτών και μελέτης μηχανισμών ανοσολογικής απορρύθμισης.

4. Δυνατότητα Αξιοποίησης

Η βιοτράπεζα της δράσης μπορεί να αξιοποιηθεί σε μελλοντικές ερευνητικές συνεργασίες, πολυκεντρικές κλινικές μελέτες και έργα ιατρικής ακριβείας. Η υποδομή δημιουργεί προοπτικές ένταξης σε ευρωπαϊκά δίκτυα βιοτραπεζών και ανάπτυξης νέων διαγνωστικών και προγνωστικών εφαρμογών.

5. Περιορισμοί Δημοσιοποίησης

Δημοσιοποιείται συνοπτική έκδοση του παραδοτέου. Αναλυτικά στοιχεία σχετικά με τη χωροθέτηση, τις εσωτερικές διαδικασίες διαχείρισης και τη διαθεσιμότητα δειγμάτων δεν δημοσιοποιούνται για λόγους βιοασφάλειας, προστασίας προσωπικών δεδομένων και ερευνητικής πολιτικής.

6. Ενδεικτικές Κατηγορίες Δειγμάτων

- Βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα (BAL)
- Ολικό αίμα
- Πλάσμα και ορός
- PBMCs
- Φαρυγγικοί στείλεοί
- Δείγματα από ασθενείς με πνευμονικές μυκητιάσεις

Για πρόσβαση επιστημόνων στα δείγματα, επικοινωνήστε με τον συντονιστή ή τους επιστημονικά υπευθύνους του έργου PRO-sCAP, βλ. <https://precision-medicine-cap.gr/contact/>



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Η δράση PRO-sCAP χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο της Δράσης «Εμβληματικές δράσεις σε διαθεματικές επιστημονικές περιοχές με ειδικό ενδιαφέρον για τη σύνδεση με τον παραγωγικό ιστό», μέσω του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGenerationEU.