

Σημαντικές επενδύσεις στη βιοϊατρική τεχνολογία από την πολιτειακή κυβέρνηση της ΝΝΟ

Η ενίσχυση της βιοϊατρικής έρευνας κατά \$270,3 εκατ. στο πλαίσιο του προϋπολογισμού 2022-23 της ΝΝΟ θα μεταμορφώσει τον κλάδο, καθιστώντας τη ΝΝΟ ηγέτιδα σε πρωτοποριακές θεραπείες, μεταξύ άλλων για σπάνιες, περιοριστικές για τη ζωή ασθένειες. Ο Πρωθυπουργός ΝΝΟ κ. Dominic Perrottet ανακοίνωσε τη χρηματοδότηση δύο νέων εγκαταστάσεων, του Sydney Biomedical Accelerator Complex (Συγκροτήματος Βιοϊατρικού Επιταχυντή του Σύδνεϋ) και της Viral Vector Manufacturing Facility (VVMF-Μονάδα Παραγωγής Ιικών Φορέων) στο Westmead, στο πλαίσιο της δέσμευσης της Κυβέρνησης της ΝΝΟ να προωθήσει παγκοσμίως κορυφαία πεδία υγείας και έρευνας.

«Η Κυβέρνηση της ΝΝΟ έχει δεσμευτεί να θέσει αυτή την πολιτειακή στην πρώτη γραμμή της καινοτόμου υγειονομικής περίθαλψης, συνεχίζοντας να επενδύει σε υπερσύγχρονα υγειονομικά και ερευνητικά πεδία», δήλωσε ο κ. Perrottet.

«Αυτή η σημαντική επένδυση στη βιοϊατρική τεχνολογία σημαίνει ότι θα συνεχίσουμε να προσελκύουμε παγκοσμίως κορυφαίους ερευνητές, επιστήμονες και κλινικούς ιατρούς στους ιατρικούς μας περιβόλους, προσφέροντας ένα καλύτερο μέλλον στις οικογένειες της ΝΝΟ.»

Ο κ. Perrottet δήλωσε ότι η επένδυση ύψους 270,3 εκατ. δολαρίων στον προϋπολογισμό 2022-23 της ΝΝΟ περιλαμβάνει:

- \$143,3 εκατ. για το Sydney Biomedical Accelerator Complex σε βάθος τετραετίας, ένα υπερσύγχρονο συγκρότημα βιοϊατρικής έρευνας που στεγάζεται στο Royal Prince Alfred Hospital και στο Πανεπιστήμιο του Σύδνεϋ.
- \$49,6 εκατ. για την κατασκευή μιας εμπορικά βιώσιμης μονάδας Viral Vector Manufacturing Facility, η οποία θα κατασκευάζει ιικούς φορείς, βασικά συστατικά για τις περισσότερες θεραπείες γονιδιακής αντικατάστασης.
- \$51,8 εκατ. σε διάρκεια τεσσάρων ετών για την επιτάχυνση της παραγωγής προϊόντων ιικών φορέων σε εμπορική κλίμακα της ΝΝΟ τόσο για ερευνητικούς όσο και για κλινικούς σκοπούς.
- \$25,6 εκατ. για το 2022-23 για καινοτόμες και σωτήριες θεραπείες με βάση τα γονίδια, όπως η θεραπεία CAR με Τ-κύτταρα.

Ο Υπουργός Υγείας ΝΝΟ κ. Brad Hazzard



Οι προηγμένες θεραπείες είναι αιχμής και προσφέρουν νέες ελπίδες για ύφεση και μακροχρόνια επιβίωση σε ασθενείς με σπάνιες και προηγουμένως μη θεραπεύσιμες παθήσεις

δήλωσε ότι η παραγωγή ιικών φορέων σε εμπορική κλίμακα θα εξασφαλίσει ταχύτερη πρόσβαση σε σωτήριες για τη ζωή θεραπείες.

«Αυτές οι προηγμένες θεραπείες είναι αιχμής και προσφέρουν νέες ελπίδες για ύφεση και μακροχρόνια επιβίωση σε ασθενείς με σπάνιες και προηγουμένως μη θεραπεύσιμες παθήσεις», δήλωσε ο κ. Hazzard.

«Αυτό θα σημαίνει επίσης ότι οι ασθενείς της ΝΝΟ θα έχουν μεγαλύτερη πρόσβαση σε κλινικές δοκιμές που βασίζονται σε τοπικό επίπεδο και θα μπορούν να λαμβάνουν εξαιρετικά καινοτόμες θεραπευτικές επιλογές, ώστε να διευκολυνθεί το βάρος που αντιμετωπίζουν καθώς καταπολεμούν ασθένειες που προηγουμένως είχαν πολύ περιορισμένες θεραπευτικές επιλογές».

Οι ιικοί φορείς είναι ιοί που το γενετικό τους υλικό αντικαθίσταται από ένα γενετικό φάρμακο.

Οι ιικοί φορείς χρησιμοποιούνται όλο και περισσότερο στην ανάπτυξη των εμβολίων COVID-19, αλλά είναι επίσης ζωτικής σημασίας για την παροχή σωτήριων για τη ζωή θεραπειών γονιδιακής αντικατάστασης σε ασθενείς, όπως η θεραπεία CAR με Τ-κύτταρα.

Ο Θησαυροφύλακας ΝΝΟ κ. Matt Kean δήλωσε ότι η επένδυση θα εδραιώσει τη ΝΝΟ ως ηγέτιδα σε αυτή την ιατρική τεχνολογία και επίσης θα αυξήσει την παραγωγική ικανότητα για να καλύψει τη ζήτηση για ιικούς φορείς σε κλινικές δοκιμές.

«Οι επενδύσεις αυτές θα ενισχύσουν την προηγμένη παρουσία της ΝΝΟ στη βιο-παραγωγή και θα συμβάλουν στην καλλιέργεια ενός δυναμικού οικοσυστήματος καινοτομίας, εκπαίδευσης και έρευνας τώρα και στο μέλλον», δήλωσε.

Ο Υπουργός Επιστήμης, Καινοτομίας και Τεχνολογίας ΝΝΟ κ. Alister Henskens δήλωσε ότι η νέα αυτή επένδυση έρχεται να προστεθεί στα 119 εκατομμύρια δολάρια που επενδύονται σε διάστημα 10 ετών σε πρωτοβουλίες έρευνας και ανάπτυξης RNA

στον προϋπολογισμό 2022-23, καθώς και στην πιλοτική εγκατάσταση παραγωγής RNA ύψους 96 εκατομμυρίων δολαρίων που ανακοινώθηκε τον Οκτώβριο του 2021.

«Οι τομείς της γονιδιακής και της κυτταρικής θεραπείας γνωρίζουν τεράστια ανάπτυξη και αυτή η περαιτέρω επένδυση στον κλάδο όχι μόνο θα ενισχύσει τις θέσεις εργασίας για τη ΝΝΟ, αλλά θα παρέχει επίσης πρόσβαση σε πρωτοποριακές θεραπείες και αγωγές», δήλωσε ο κ. Henskens.

Η κυβέρνηση της ΝΝΟ έχει επενδύσει 25,6 εκατομμύρια δολάρια στην ιατρική και επιστημονική καινοτομία για την καταπολέμηση ασθενειών στον προϋπολογισμό της ΝΝΟ για το 2022-23.

Η χρηματοδότηση θα στηρίξει την πρόσβαση σε:

- Θεραπεία CAR T-κυττάρων, η οποία τροποποιεί τα ίδια τα ανοσοκύτταρα ενός ατόμου για να επιτεθούν στον καρκίνο του. Η θεραπεία προσφέρει ελπίδα για ύφεση και μακροχρόνια επιβίωση σε άτομα με καρκίνο του αίματος.

- Γονιδιακή θεραπεία για άτομα με τη γενετική οφθαλμική ασθένεια τύφλωσης Retinitis Pigmentosa. Αυτή η δυνητικά σωτήρια για την όραση θεραπεία είναι η πρώτη γονιδιακή θεραπεία που χρηματοδοτείται δημόσια στην Αυστραλία.

- Θεραπεία μονοκλωνικών αντισωμάτων για νευροβλάστωμα. Η θεραπεία αυτή βελτιώνει τα μακροπρόθεσμα αποτελέσματα για παιδιά με αυτόν τον τύπο καρκίνου.

Αυτό το έργο Viral Vector Manufacturing Facility που βρίσκεται στο Westmead Health and Innovation Precinct, είναι μια συνεργασία μεταξύ του NSW Treasury, της Investment ΝΝΟ και διαφόρων φορέων υγείας της ΝΝΟ, συμπεριλαμβανομένων των Health Infrastructure, Office of Health and Medical Research, Sydney Children's Hospitals Network και με την υποστήριξη του Children's Medical Research Institute και της Western Sydney Local Health District.

