

«Ρομποτική και τεχνητή νοημοσύνη αηλιάζουν τα δεδομένα στην υποβοηθούμενη αναπαραγωγή»

Ζακ Κοέν Εμβρυολόγος

Ο διάσημος επιστήμονας μιλά στη Realnews για την πρόοδο που φέρνουν οι νέες τεχνολογίες στον τομέα της εξωσωματικής γονιμοποίησης

Στη **ΔΗΜΗΤΡΑ ΠΑΝΑΝΟΥ**
d.pananou@realnews.gr

Για τις νέες τεχνολογίες που θα «πρωταγωνιστήσουν» στον τομέα της εξωσωματικής γονιμοποίησης τα επόμενα χρόνια, τον ρόλο των ρομπότ και της τεχνητής νοημοσύνης και τη συμβολή τους στον περιορισμό της υπογονιμότητας μίλησε, με συνέντευξή του στη Realnews, ο παγκοσμίου φήμης κλινικός εμβρυολόγος, δρ. **Ζακ Κοέν**.

Ο διάσημος επιστήμονας, που συμμετείχε στην ομάδα που έφερε στον κόσμο το πρώτο παιδί με εξωσωματική γονιμοποίηση, βρέθηκε στη χώρα μας με αφορμή τη συμπλήρωση των 6 χρόνων λειτουργίας του Institute of Life - ΙΑΣΩ. Πρόκειται για ένα από τα μεγαλύτερα και πιο προηγμένα κέντρα υποβοηθούμενης αναπαραγωγής στην Ευρώπη που εφαρμόζει συστήματα τεχνητής νοημοσύνης, σε συνεργασία με την ομάδα του δόκτορος Κοέν.

Η μονάδα, εξοπλισμένη με τον πλέον προηγμένο ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, έχει δημιουργήσει τις κατάλληλες προϋποθέσεις ώστε να επιτυγχάνονται υψηλότατα αποτελέσματα κυήσεων, ακόμα και σε σύγκριση με κέντρα αναφοράς του εξωτερικού.

Το σύστημα τεχνητής νοημοσύνης ERICA (Embryo Ranking Intelligent Classification Algorithm), που πρώτο στην Ελλάδα έφερε το Institute of Life - ΙΑΣΩ, μέσω της συλλογής μεγάλου όγκου δεδομένων, ανάλυσης εικόνας και έξυπνου λογισμικού, βοηθά στη λήψη κρίσιμων αποφάσεων για τη διαδικασία διάγνωσης και θεραπείας των ζευγαριών. Τα επιτυχημένα αποτελέσματα έχουν ήδη φανεύει, με τη γέννηση των πρώτων δύο παιδιών στην Ελλάδα μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών τεχνητής νοημοσύνης.

■ Πώς διαβλέπετε το μέλλον της εξωσωματικής γονιμοποίησης και ποιες νέες τεχνολογίες θα «πρωταγωνιστήσουν» τα επόμενα χρόνια;

Αναμένω μεγάλη πρόοδο της νέας τεχνολογίας σε πέντε τομείς ενδιαφέροντος. Πρώτον, θα συνεχίσουμε να βασιζόμαστε στον τρόπο καλλιέργειας των αναπαραγωγικών κυττάρων και των εμβρύων, που ονομάζουμε «σύστημα πολιτισμού». Είναι το χημικό και φυσικό περιβάλλον που έχουν αναπτύξει οι επιστήμονες και οι εμβρυολόγοι που στηρίζουν τη γονιμοποίηση και την ανάπτυξη του εμβρύου με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Υπάρχουν πολλά περιθώρια βελτίωσης όσον αφορά το σύστημα καλλιέργειας. Δεύτερον, θα συνεχίσουμε στον δρόμο ελέγχου τυχόν γενετικών καταστάσεων που κληρονομούνται και άλλων που έχουν συμβεί αυθόρμητα. Ο τρίτος τομέας της νέας τεχνολογίας είναι αυτός που αναφέρεται ως «μηχανική γαμετών», η οποία παρέχει την ευκαιρία ανάπτυξης κυτ-

