

Φάρμακο για την απώλεια βάρους μειώνει την υπέρταση [μελέτη]

[iatronet.gr/article/122581/farmako-gia-thn-apoleia-varoys-meionei-thn-ypertash-meleth](https://www.iatronet.gr/article/122581/farmako-gia-thn-apoleia-varoys-meionei-thn-ypertash-meleth)

iatronet.gr

6 Φεβρουαρίου 2024

Τρίτη, 06 Φεβρουαρίου 2024, 13:20

Ένα νέο φάρμακο για την απώλεια βάρους βοηθά τους ανθρώπους που έχουν υψηλή αρτηριακή πίεση.

Ερευνητές που συνεργάζονται με την Αμερικανική Καρδιολογική Εταιρεία ανακοίνωσαν πως η δραστική ουσία πιρζεπατίδη μπορεί να συνδράμει στη μείωση της αρτηριακής πίεσης σε παχύσαρκους ενήλικους.

Στη σχετική μελέτη συμμετείχαν σχεδόν 500 ενήλικες με παχυσαρκία και προέκυψε σημαντική υποχώρηση της συστολικής (μεγάλη) αρτηριακής πίεσης κατά τη διάρκεια οκτάμηνης θεραπείας.

Η συστολική αρτηριακή πίεση θεωρείται κρίσιμος δείκτης της καρδιαγγειακής υγείας, με τις υψηλές μετρήσεις (υπέρταση) να αποτελούν σημαντικό παράγοντα κινδύνου για καρδιακές παθήσεις και εγκεφαλικό.

Ο μηχανισμός δράσης του φαρμάκου είναι μοναδικός, καθώς προσομοιώνει δύο μεταβολικές ορμόνες, ενισχύοντας την έκκριση ινσουλίνης και την ευαισθησία μετά τα γεύματα.

Αυτό βοηθά στη ρύθμιση των επιπέδων σακχάρου στο αίμα, αλλά και επιβραδύνει την πέψη και μειώνει την όρεξη, οδηγώντας σε απώλεια βάρους. Αυτή η προσέγγιση διπλής δράσης το ξεχωρίζει από άλλα φάρμακα, τα οποία στοχεύουν σε μία από τις δύο αυτές οδούς.

Ο Οργανισμός Τροφίμων και Φαρμάκων των ΗΠΑ (FDA) αναγνώρισε τις δυνατότητες του νέου φαρμάκου και το έχει εγκρίνει για τη θεραπεία του διαβήτη τύπου 2 το 2022 και στα τέλη του 2023 για τη χρόνια διαχείριση βάρους σε υπέρβαρα ή άτομα με παχυσαρκία που συνδέονται με υψηλή αρτηριακή πίεση, διαβήτη ή υψηλή χοληστερόλη.

"Τα ευρήματά μας υποδεικνύουν ότι η θεραπεία της παχυσαρκίας με το φάρμακο αδυνατίσματος μπορεί να είναι μια αποτελεσματική στρατηγική για την πρόληψη ή τη θεραπεία της υψηλής αρτηριακής πίεσης", αναφέρει ο επικεφαλής συγγραφέας της μελέτης δρ James A. de Lemos, καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Τέξας.

Η μελέτη δημοσιεύθηκε στο επιστημονικό περιοδικό "Hypertension".

Πηγές:

Study Finds

Ειδήσεις υγείας σήμερα

Γιώργος Καπετανάκης: Καρκίνος, πρόληψη και ισότιμη πρόσβαση σε υπηρεσίες Υγείας

Φ. Κανακούδη: Ορατός ο κίνδυνος μίας επιδημίας ιλαράς

Καρκίνος: Έρευνα σε 185 χώρες για 36 μορφές του

Επανάσταση στο τοπίο της αλληλούχησης DNA- Ανάλυση με 100 δολάρια

virus.com.gr/epanastasi-sto-topio-tis-allilouchisis-dna-analysi-me-100-dolaria

6 Φεβρουαρίου 2024

Σημαντικό τεχνολογικό άλμα στον τομέα της γονιδιωματικής πέτυχε η **Ultima Genomics**, με την κυκλοφορία των υψηλής τεχνολογίας **αλληλουχιών DNA** που είναι σε θέση να διαβάσουν **ένα ανθρώπινο γονιδίωμα με μόλις 100 δολάρια**. Επανάσταση φέρνει στον τομέα της γονιδιωματικής, καθιστώντας τον πιο προσιτό για τους ερευνητές, τους κλινικούς γιατρούς και το ευρύ κοινό.

Πρόκειται για μια βιοτεχνολογική εταιρεία που αναπτύσσει μια επαναστατική **νέα αρχιτεκτονική αλληλούχησης υπερ-υψηλής απόδοσης**, σύμφωνα με το medriva.com. Η εταιρεία με έδρα την Καλιφόρνια ανακοίνωσε την διάθεση του **UG 100, ένα όργανο υψηλής ισχύος**, το οποίο αναμένεται να μεταμορφώσει τη γονιδιωματική έρευνα και να ανταγωνιστεί τα όργανα υψηλής απόδοσης άλλων κολοσσών του κλάδου, προσφέροντας χαμηλότερο κόστος λειτουργίας και μεγαλύτερη ευελιξία. Ο αλληλουχιστής, με τιμή **1,5 εκατομμυρίου δολαρίων**, μπορεί να διαβάσει έως και **20.000 ανθρώπινα γονιδιώματα** ετησίως, ενώ τα αντιδραστήρια που απαιτούνται για τη λειτουργία του κοστίζουν μόλις 1 δολάριο ανά δισεκατομμύριο αλληλουχισμένων βάσεων DNA. Το σύστημα UG 100 χρησιμοποιεί μια μοναδική αρχιτεκτονική αλληλούχησης με ένα ανοιχτό πλακίδιο πυριτίου για να αντικαταστήσει τις παραδοσιακές κυψέλες ροής, επιτρέποντας την αλληλούχηση 100 γονιδιωμάτων και πέραν αυτών.

Η επίσημη παρουσίαση του UG 100 προγραμματίζεται στην επερχόμενη συνάντηση **Advances in Genome Biology and Technology (AGBT) στο Ορλάντο της Φλόριδα**. Το σύστημα είναι ειδικά κατασκευασμένο για εφαρμογές μεγάλου όγκου και διαθέτει αυτοματοποίηση εκτέλεσης 24/7, ευελιξία για μικρότερες και ταχύτερες εκτελέσεις και υψηλή ακρίβεια για εφαρμογές βλαστικής και σωματικής γραμμής.

Πριν από τη δημόσια κυκλοφορία, το **UG 100** υποβλήθηκε σε αυστηρές δοκιμές και βελτιώσεις μέσω του **προγράμματος Early Access της Ultima**. Η εταιρεία συνεργάστηκε με κορυφαία εργαστήρια για να βελτιώσει την ευρωστία, τη χρηστικότητα, τις δυνατότητες αυτοματοποίησης και τη χημεία της τεχνολογίας. Το αποτέλεσμα είναι μια πλατφόρμα που **προσφέρει ταχύτερους χρόνους εκτέλεσης και βελτιωμένη ακρίβεια**, παρέχοντας στον κλάδο ένα στιβαρό και αξιόπιστο εργαλείο για τη γονιδιωματική έρευνα. Σχολιάζοντας την ανακοίνωση στα social media ο ομοτιμος **καθηγητής Γενετικής Κωνσταντίνος Τριανταφύλλου** κάνει λόγο για «μια στιγμή ορόσημο στην ιστορία του πεδίου», προσθέτοντας πως «ένα κύμα νέων θεραπειών θα μπορούσε να έρθει στο εγγύς μέλλον».

Στα πλεονεκτήματά του **UG 100** περιλαμβάνεται η **λειτουργία ακραίας ακρίβειας** για **σωματικές εφαρμογές και ανίχνευση σπάνιων συμβάντων**, καθιστώντας το **πολύτιμο εργαλείο για την εξατομικευμένη ιατρική** και την έρευνα ασθενειών. Η τεχνολογία

rrmSeq του προσφέρει κορυφαία στον κλάδο ακρίβεια ακατέργαστης ανάγνωσης για την κλήση παραλλαγών ενός νουκλεοτιδίου, ένα κρίσιμο χαρακτηριστικό για εφαρμογές ανίχνευσης σπάνιων συμβάντων, όπως είναι η **ανίχνευση χαμηλού επιπέδου κυκλοφορούντος DNA όγκων**. Η πλατφόρμα προσφέρει επίσης ευελιξία κόστους και ακρίβεια για διάφορες εφαρμογές, καθιερώνοντας τον εαυτό της ως ένα game-changer στον κλάδο της γονιδιωματικής.