

## ΛΙΣΤΑ ΓΟΝΙΔΙΩΝ

GENES ANALYSIS	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ
CYP2C9	ΕΜΠΛΕΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΩΝ, ΑΝΤΙΘΡΟΜΒΩΤΙΚΩΝ, ΑΝΤΙΕΠΙΛΗΠΤΙΚΩΝ, ΣΤΑΤΙΝΩΝ, ΜΗ ΣΤΕΡΟΕΙΔΩΝ ΑΝΤΙΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΛΛΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ. (Δείτε πίνακα με λίστα φαρμάκων)	Είναι η βασική οδός μεταβολισμού της Βαρφαρίνης, φαρμακευτικής ουσίας των αντιπηκτικών φαρμάκων που χρησιμοποιούνται για τη θεραπεία των θρομβωτικών καταστάσεων. Επίσης συνδέεται με το μεταβολισμό του 5-10% των συνταγογραφούμενων φαρμάκων, μεταξύ αυτών των μη στεροειδών αντιφλεγμονωδών και άλλων.
CYP2C19	ΕΜΠΛΕΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟ ΑΓΧΟΛΥΤΙΚΩΝ, ΑΝΤΙΕΠΙΛΗΠΤΙΚΩΝ, ΠΡΑΖΟΛΩΝ, ΑΝΤΙΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΛΛΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ. (Δείτε πίνακα με λίστα φαρμάκων)	Συνδέεται με το μεταβολισμό ποσοστού 5-10% των φαρμάκων, συμπεριλαμβανομένων των αντιψυχωτικών και άλλων.
CYP2D6	ΕΜΠΛΕΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟ ΑΝΤΙΕΠΙΛΗΠΤΙΚΩΝ, ΑΝΤΙΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ, ΑΝΤΙΨΥΧΩΤΙΚΩΝ, ΤΗΣ ΤΑΜΟΞΙΦΑΙΝΗΣ, ΤΗΣ ΚΩΔΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΛΛΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ. (Δείτε πίνακα με λίστα φαρμάκων)	Το ένζυμο CYP2D6 είναι το πιο καλά μελετημένο από όλα τα ένζυμα μεταβολισμού και αυτό που μεταβολίζει το 25% περίπου όλων των συνταγογραφούμενων φαρμάκων, συμπεριλαμβανομένων των εκλεκτικών αναστολέων της σεροτονίνης (SSRI), των τρικυκλικών αντικαταθλιπτικών (TCA), των β-ανταγωνιστών, των τύπου 1Α αντιαρρυθμικών και άλλων φαρμάκων.
CYP2B6	ΕΜΠΛΕΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟ ΟΠΙΟΕΙΔΩΝ ΑΝΑΛΓΗΤΙΚΩΝ, ΑΝΑΙΣΘΗΤΙΚΩΝ, ΑΝΤΙΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΛΛΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ. (Δείτε πίνακα με λίστα φαρμάκων)	Συνδέεται με το μεταβολισμό ορισμένων αντινεοπλασματικών, όπως η Κυκλοφωσφαμίδη, η Ιφωσφαμίδη και η Θειοτέπα.
VKORC1	ΕΜΠΛΕΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟ ΤΩΝ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΩΝ. (Δείτε πίνακα με λίστα φαρμάκων)	Είναι η βασική οδός μεταβολισμού της Βαρφαρίνης, φαρμακευτικής ουσίας των αντιπηκτικών φαρμάκων που χρησιμοποιούνται για τη θεραπεία θρομβωτικών καταστάσεων.
CYP1A2	ΕΜΠΛΕΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟ ΑΝΤΙΨΥΧΩΣΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ. (Δείτε πίνακα με λίστα φαρμάκων)	Εμπλέκεται στην οδό μεταβολισμού της Κλοζαπίνης και της Ολανζαπίνης.
CYP3A4	ΕΜΠΛΕΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΩΝ, ΑΝΤΙΘΡΟΜΒΩΤΙΚΩΝ, ΑΝΤΙΕΠΙΛΗΠΤΙΚΩΝ, ΑΝΤΙΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΩΝ, ΤΩΝ ΣΤΑΤΙΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΛΛΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ. (Δείτε πίνακα με λίστα φαρμάκων)	Το ένζυμο μεταβολίζει το 50% περίπου όλων των συνταγογραφούμενων φαρμάκων, όπως επίσης και ορισμένα στεροειδή.
CYP3A5	ΕΜΠΛΕΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΩΝ, ΑΝΤΙΘΡΟΜΒΩΤΙΚΩΝ, ΑΝΤΙΕΠΙΛΗΠΤΙΚΩΝ, ΑΝΟΣΟΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΩΝ, ΤΩΝ ΣΤΑΤΙΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΛΛΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ. (Δείτε πίνακα με λίστα φαρμάκων)	Υπεύθυνο για το μεταβολισμό των στατινών που χορηγούνται για την αντιμετώπιση της υψηλής χοληστερίνης, των ανοσοκατασταλτικών και περισσότερων από 100 ακόμα φαρμάκων.
COMT	ΕΜΠΛΕΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟ ΨΥΧΟΔΙΕΓΕΡΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ. (Δείτε πίνακα με λίστα φαρμάκων)	Υπεύθυνο για το μεταβολισμό φαρμάκων όπως η Αμφεταμίνη, Λεβοντόπα και Μεθυλφαινιδάτη.
MTHFR	ΤΟ ΕΝΖΥΜΟ ΕΝΕΧΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟ ΤΟΥ ΦΟΛΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΥΞΗΜΕΝΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΟΜΟΚΥΣΤΕΪΝΗΣ. ΜΕΤΑΛΛΑΞΗ ΣΤΟ ΜΤΗFR ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΗΠΙΑ ΚΑΙ ΜΕΣΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΥΠΕΡΟΜΟΚΥΣΤΕΪΝΕΜΙΑ ΚΑΙ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΣΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΠΡΩΡΗΣ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΗΣ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ.	Βοηθάει στον προσδιορισμό των ατόμων με αυξημένο κίνδυνο για αρτηριοσκληρωτική αγγειακή ασθένεια και φλεβική θρόμβωση, επίσης συνδέεται με την μακροχρόνια κατάθλιψη
FACTOR II & FACTOR V	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ FV-Leiden: Η FVL ΜΕΤΑΛΛΑΞΗ ΕΙΝΑΙ Ο ΚΥΡΙΟΤΕΡΟΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΘΡΟΜΒΩΣΗ ΚΑΙ ΕΝΟΧΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟ 90% ΤΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΡΩΤΕΪΝΗ C (APC-R).	Βοηθάει στον προσδιορισμό των ατόμων με αυξημένο κίνδυνο φλεβικής ή αρτηριακής θρόμβωσης