



Η λειτουργία αυτή διακρίνεται σε τρία επίπεδα

Επίπεδο 1 .Μοριακο-Κλινικό

Αναλύονται δεδομένα τα οποία περιλαμβάνουν 3 διαστάσεις

Διάσταση 1

Η φαρμακοδυναμική του φαρμάκου μετά την κατανομή του στους ιστούς

Διάσταση 2

Η χημική δομή του φαρμάκου και πως επηρεάζει την κατανομή του στους ιστούς

Διάσταση 3

Εξατομίκευση του ασθενούς τόσο σε επίπεδο φαρμακοκινητικής όσο και σε επίπεδο
υπαρχουσών φαρμακευτικών αγωγών ,αλληλεπιδράσεων και υπάρχουσων ασθενειών

Επίπεδο 2

Υπολογιστικό

Στην συνέχεια ο αλγόριθμος aspismed με βάση τα δεδομένα εντοπίζει τα πιο πιθανά σημεία στα οποία αναμένεται να εμφανιστεί :

α. Σοβαρή παρενέργεια ή αλληλεπίδραση

Β. παρενέργεια με μεγαλύτερη συχνότητα από την υπάρχουσα βιβλιογραφία η παρενέργεια που δεν έχει εμφανιστεί ακόμα σε αξιολογο βαθμό.

Επίπεδο 3

Εκτελεστικό

Βήμα ένα. Ο γιατρός παραμετροποιεί την εφαρμογή με βάση την αγωγή που θα συνταγογραφήσει και προσθέτει υπάρχουσες ασθένειες, τυχόν λήψη άλλων φαρμάκων .Το προγραμμα σκανναρει τα δεδομένα και δίνει στο γιατρό πιθανές παρενέργειες ή αλλαγές στη φυσιολογία του ασθενούς που πιθανόν να προκληθούν. Αν υπάρξουν σοβαρά σήματα συστήνεται στο γιατρό να εγκατασταθεί η εφαρμογή

Βήμα δύο. Ο ασθενής εγκαθιστά την εφαρμογή στο κινητό του.Μόλις εγκατασταθεί η εφαρμογή το ASPISMED δημιουργεί εξατομικευμένες ειδοποιήσεις προς τον ασθενή με βάση αναγνωρισμένα πρωτόκολλα ανίχνευσης παρενεργειών (CTACAE

Βημα τρίτο. Αν το feedback των ανιχνεύσεων οδηγήσει σε περίπτωση που ο ασθενής ανιχνευθεί με σοβαρή παρενέργεια και πιθανότητα νοσηλείας λαμβάνει ειδοποίηση να καλέσει το γιατρό του. Ταυτόχρονα ειδοποίηση φθάνει και στο dashboard του γιατρου για τον συγκεκριμένο ασθενή