

ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

Τα πλεονεκτήματα της χορήγησης από τη στοματική κοιλότητα σε σύγκριση με την από του στόματος περιλαμβάνουν την αποφυγή τυχόν αποικοδόμησης στο όξινο περιβάλλον του στομάχου, την ταχεία επίτευξη θεραπευτικών επιπέδων πλάσματος λόγω του μικρού πάχους της στοματικής βλεννογόνου και της πλούσιας αιμάτωσης, καθώς επίσης και τη δυνατότητα χορήγησης του φαρμάκου σε καταστάσεις διάρροιας και εμετού. Επιπλέον, για φάρμακα που εμφανίζουν εκτεταμένο μεταβολισμό, αποφεύγεται η βιομετατροπή κατά την πρώτη δίοδο από το ήπαρ, η οποία μπορεί να μειώσει σημαντικά τη βιοδιαθεσιμότητα.

Πέραν των ανωτέρω πλεονεκτημάτων οι συμβατικές μορφές χορήγησης δεν είναι εύκολα αποδεκτές από ηλικιωμένους και ασθενείς με νευρομυϊκές παθήσεις. Επιπλέον, οι δοσολογικές απαιτήσεις και η χορήγηση φαρμάκων σε παιδιά χρήζει ιδιαίτερης αντιμετώπισης λόγω των διαφορών που υπάρχουν στα διαφορετικά στάδια της ανάπτυξής τους όπως το βάρος, η δυνατότητα επικοινωνίας και οι διατροφικές ποιοτικές και ποσοτικές διαφορές και συνήθειες. Επομένως, η φαρμακευτική τεχνολογία καλείται να προσφέρει τρόπους για τη βελτίωση της συμμόρφωσης στη θεραπεία και τη χορήγηση της σωστής δόσης, διατηρώντας παράλληλα χαμηλό το κόστος αγοράς του φαρμάκου και την ασφάλεια χορήγησής του.

Η χορήγηση διαλυτών ταινιών (φιλμς) καθώς και ταχέως διασπειρόμενων στη στοματική κοιλότητα πέλλετς και μικρο-δισκίων προσφέρουν βολικούς τρόπους χορήγησης για παιδιά, ηλικιωμένους και ασθενείς με δυσκολία στην κατάποση και ως εκ τούτου αποτελεί αντικείμενο μελέτης από τη φαρμακευτική βιομηχανία, παράλληλα με τη σύνταξη και δημοσίευση κατευθυντηρίων γραμμών από τις Αρχές Υγείας για την ανάπτυξη και έγκριση για την κυκλοφορία φαρμάκων παιδιατρικής χορήγησης.

Στην παρουσίαση εξετάζονται οι τελευταίες εξελίξεις στην τεχνολογία νέων φαρμακευτικών μορφών χορήγησης, η καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων εκδόχων και οι νεότερες μέθοδοι που εφαρμόζονται για την παρασκευή τους. Επίσης παρουσιάζονται διάφοροι προτεινόμενοι τρόποι ελέγχου της ποιότητάς τους.