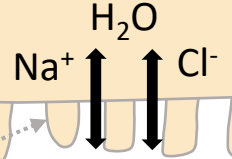


Tamarine®

Ανθρακινόνες



Αύξηση ποσότητας ενδοαυλικού υγρού
Αύξηση εντερικής κινητικότητας

Περίσταση

1

2

Έσω κυκλοτερή μυϊκή στοιβάδα

Μυϊκός χιτώνας

Έξω επιμήκης μυϊκή στοιβάδα

Μυεντερικό πλέγμα

Υποβλεννογόνιο πλέγμα

Εικόνα 1. Μηχανισμός δράσης του Tamarine®

Η εικόνα απεικονίζει τη δομική οργάνωση του εντερικού τοιχώματος, με έμφαση στο **μυϊκό χιτώνα (muscularis externa)**, η οποία αποτελείται από δύο λείες μυϊκές στοιβάδες που είναι υπεύθυνες για την περισταλτική κίνηση.

- Η **έσω κυκλοτερή μυϊκή στοιβάδα** αποτελείται από μυϊκές ίνες διατεταγμένες κυκλοτερώς γύρω από τον αυλό· η σύσπασή της μειώνει τη διάμετρο του αυλού.
- Η **έξω επιμήκης μυϊκή στοιβάδα** αποτελείται από ίνες που διατάσσονται παράλληλα προς τον επιμήκη άξονα του εντέρου· η σύσπασή της βραχύνει το εντερικό τμήμα. Η συντονισμένη και διαδοχική σύσπαση αυτών των δύο στοιβάδων δημιουργεί την **περισταλτική κίνηση**, η οποία προωθεί το εντερικό περιεχόμενο.

Ενσωματωμένο στο εντερικό τοίχωμα βρίσκεται το **εντερικό νευρικό σύστημα (ENS)**, το οποίο ρυθμίζει την κινητικότητα και τις εκκρίσεις. Το **μυεντερικό πλέγμα (πλέγμα του Auerbach)**, που εντοπίζεται μεταξύ της κυκλοτερούς και της επιμήκους μυϊκής στοιβάδας, ελέγχει κυρίως την εντερική κινητικότητα και συντονίζει τις περισταλτικές συσπάσεις. Το **υποβλεννογόνιο πλέγμα (πλέγμα του Meissner)**, που βρίσκεται στον υποβλεννογόνιο χιτώνα, ρυθμίζει τις επιθηλιακές εκκρίσεις, τη μεταφορά υγρών και την τοπική αιμάτωση.

Το Tamarine® περιέχει **ανθρακινόνες προερχόμενες από σέννα (σεννοσίδες)**, οι οποίες ασκούν διπλό μηχανισμό δράσης στο παχύ έντερο:

1. **Τροποποίηση της μεταφοράς ύδατος και ηλεκτρολυτών:** Οι ενεργοί μεταβολίτες της σέννας μειώνουν την απορρόφηση νατρίου (Na^+) και χλωρίου (Cl^-) και προάγουν την έκκρισή τους στον εντερικό αυλό. Το ωσμωτικό αυτό αποτέλεσμα αυξάνει την ενδοαυλική περιεκτικότητα σε νερό, μαλακώνει τα κόπρανα και επιταχύνει τη διέλευση.
2. **Διέγερση της δραστηριότητας του εντερικού νευρικού συστήματος:** Η σέννα διεγείρει τους ενδογενείς νευρώνες του εντέρου, ιδιαίτερα στο μυεντερικό πλέγμα, ενισχύοντας την προωθητική κινητικότητα και μειώνοντας τον χρόνο διέλευσης. Η επίδραση στο υποβλεννογόνιο πλέγμα συμβάλλει επιπλέον στην αύξηση της έκκρισης υγρών.

Επιπλέον, το **εκχύλισμα ταμαρίνδου** και η **σκόνη καρπού κόλιανδρου** ενδέχεται να υποστηρίξουν το συνολικό υπακτικό αποτέλεσμα της σέννας, συμβάλλοντας σε ήπια ωσμωτική δράση και στη μείωση των εντερικών σπασμών ή/και της δυσφορίας, βελτιώνοντας έτσι την ανεκτικότητα του προϊόντος.