

جلسه ی دوازدهم / صفر تا صد زیست دهم استاد موقاری

روده ی باریک محل اصلی جذب است .

اولین و آخرین محل گوارش نوکلئیک اسید روده ی باریک است و در همانجا نیز جذب می شود .

مواد شیره ی لوزالمعده از راه دو مجرا به دوازدهه وارد می شود یکی از مجراها مستقل وارد دوازدهه می شود و مجرای دوم با مجرای صفرا مشترک است . به عبارت دیگر مواد شیره ی صفرا قطعا قطعا با مواد شیره ی لوزالمعده مجرای مشترک دارد .

روده :

در روده هم حرکت کرمی و هم حرکت قطعه قطعه کننده وجود دارد .

حرکت کرمی در روده ی باریک ضعیف است ، چون باید آرام حرکت کند تا مواد جذب شوند .

حرکت مواد قطعه قطعه کننده در ابتدای روده ی باریک بیشتر از انتهای آن است .

شیره ی روده از ماده ی مخاطی ، آب ، یون های مختلف از جمله بی کربنات ، مایع نمکی ، آنزیم های گوارشی .

گروهی از یاخته های پوششی مخاط روده آنزیم های گوارشی دارند . اما این آنزیم ها توسط این یاخته ها ترشح نمی شوند . هنگامی که این یاخته های می میرند ، می افتند و آنزیم های آن ها آزاد می شود .

صفرا : فسفو لیپید لسیتین ، کلسترول ، بی کربنات ، نمک های صفراوی ، رنگ ها و بیلی روبین ( رنگ اصلی صفرا ) و بیلی وریدن

هنگامی که گلبول های قرمز پیر می شوند ، در گذر از مویرگ های طحال و کبد گیر می کنند و می میرند . ماکروفاژ ها دست به کار می شوند و گروه هم از گلبول را به مغز استخوانی می فرستند و با گلوبین آن نیز بیلی روبین ساخته می شود . در روده ی باریک این بیلی روبین ها جذب می شوند . وقتی به صورت ادرار دفع می شود ، رنگ زرد و وقتی به صورت مدفوع دفع می شود رنگ قهوه ای را می سازد .

هر چه مرگ گلبول های قرمز بیشتر ، میزان بی روبین نیز افزایش می یابد و هر چه دفع ادرار بیشتر شود ، میزان بیلی روبین کاهش می یابد .

بی کربنات : یاخته های پوششی سطحی معده ( حفره ی معده ) / یاخته های پوششی روده / صفرا ( که توسط کبد ساخته می شود ) بزاق / پانکراس

نمک های صفراوی به حرکت کرمی در لوله ی گوارش کمک می کند . بی کربنات حالت قلیایی دارد و در خنثی کردن حالت اسیدی کیوس نقش دارد ، البته این خنثی کردن در روده ی باریک انجام می شود .

ترکیبات کیسه ی صفرا ، فقط در کیسه ی صفرا رسوب نمی کنند بلکه می توانند در مجاری آن نیز رسوب کنند . در صورت رسوب کردن ترکیبات صفرا در کیسه ی صفرا یا مجاری آن ، صفرا کاهش پیدا میکند . در نتیجه گوارش چربی و ویتامین های محلول در چربی ، نیز کاهش می یابد و کمتر جذب می شود . پیامد ها : انعقاد خون مشکل پیدا میکند / کاهش جذب کلسیم و پوکی استخوان در صورت نبود ویتامین دی .