

قسمت چهاردهم / صفر تا صد زیست شناسی استاد موقاری

چربی :

کلسترول ، اسید چرب و مونوگلیسیرید نیاز به گوارش ندارند و به همان شکلی که هستند جذب می شوند .

تفاوت تری گلیسیرید و فسفولیپید :

تری گلیسیرید ۳ اسید چرب دارد در حالی که فسفولیپید ۲ اسید چرب دارد و علاوه بر آن در کنار گلیسرول فسفات نیز دارد .

اگر اسید های چرب در تری گلیسیرید ، پیوند های چندگانه داشته باشند ، این پیوند ها می شکنند و در نتیجه روی هم ثابت قرار نمی گیرند ، اسید های چرب و روغن مایع تشکیل می شود . اگر پیوند ها یگانه باشد ، اسید های چرب به صورت صاف و خطی روی هم قرار می گیرند و روغن جامد ایجاد می شود .

در روده ی باریک آنزیم لیپاز نیز از یاخته هایی که عمر کوتاهی دارند آزاد می شود .

در کوچک کردن قطرات چربی ، نقش اصلی بر عهده ی نمک های صفر و لسیتین است اما حرکات روده ی باریک نیز کمک کننده است .

بخش عمده ی گوارش مواد در ابتدای روده ی باریک (دوازدهه) انجام می شود .

نمک های صفراوی از طریق ارتباط فیزیکی (چسبیدن) قطره های چربی را کوچک می کنند .

درون بینی :

در آندوسکوپی از ۳ اسفنکتر می گذریم : فوقانی ، انتهایی مری ، پیلور

در آندوسکوپی حداکثر از یک اسفنکتر چند هسته ای عبور می کنیم : فوقانی مری

در آندوسکوپی حداکثر از دو اسفنکتر تک هسته ای عبور می کنیم : کاردیا ، پیلور

از طریق آندوسکوپی می توان وارد روده ی باریک شد ولی از طریق کولونوسکوپی خیر .

لوزالمعده تنها اندامی است که می تواند آنزیم تجزیه کننده ی هر ۴ گروه زیستی را ترشح کند .

صفر در گوارش چربی ها و ویتامین های محلول در چربی ، یکسان عمل می کند .