

حیئن فوری

مشکفتیهای جهان آفرینش

دستگاه هاضمه

* عوامل بقاء شخص و عوامل بقاء نوع .

* کارگاه اول .

کارگاه دوم .

* بزرگترین آزمایشگاه این عالم .

دستگاههایی که در بدن انسان بکار رفته ، و این سازمان منظم را تشکیل داده است بدون نوع متمایز تقسیم میگردد : اول دستگاههایی که برای بقاء شخص بوجود آمده است و پیشتر دستگاههایی بدن از این قبیل است مانند دستگاه تنفس ، پوش خون ، هاضمه . دوم دستگاههایی که برای بقاء نوع مقرر گشته یعنی دستگاهی که بقاء نسل و نژاد را برای همیشه در سطح زمین عهده دارد مانند دستگاه تولید مثل که برای این منظور اساسی بوجود آمده است .

یکی از دستگاههایی که در بقاء شخص نقش مهمی را ایفاء میکند دستگاه هاضمه است که قسمتی از واردات کارگاه بدن یعنی مواد غذایی را در یافته داشته و تغیرات مهمی میدهد .

دهان

نخستین کارخانه‌ای که مواد اولیه را تغیر میدهد دهان است صفوی منظم دندانها با شکل‌های مختلفی که داردند برای بربیدن و پباره کردن و خورد کردن غذامهای هستند ، بوسیله حرکت آزاده پائین و زبان و لبها و گونه‌های مختلف مواد غذایی زیر دندانها را خورد میشود .

مانظور که برای خورد کردن اجسام گاهی روی آنها آب میپاشند ، در دهان نیز چشمهای «بزاق» قرار دارد که یکی از اعمال آنها تسهیل عمل مضغ یعنی جویدن است . احساس طعم غذا بلکه همان غذا کافیست که تلبیه این چشمهای بکار بیانند ، تعداد

چشم‌هایی که مایع مخصوصی بنام «براق» ترشح می‌کند سه جفت است که در اطراف زبان و پلک جفت در ذیان قرار دارد.

«براق» نه تنها بکار تسهیل جویدن غذا می‌خورد بلکه چون بر مواد مخصوصی مشتمل است؛ انواع مواد شیمیائی در مواد غذائی داخل می‌کند و تغییراتی در آن بهمیدهد که بصل هضم کمک می‌کند.

پس از آنکه دردهان خورد شد اکنون باید بوسیله بلع از حلق گذشته وارد اوله «مری» شود و می‌دانیم که حلق چهار راهیست دوراه مخصوصن هوادارد: «بینی و قصبة الریه» (نای) و دوراه خاص غذا؛ دهان و مری و باید غذا ازدهان طوری وارد مری شود که ذره‌ای ب مجرای تنفس نرود و الاخضر بزرگی متوجه خواهد شد. برای جلوگیری از این خضره‌نگامی که نوک زبان بسفیدهان تکیه کرد و لقمه را عقب میراند، زبان کوچک روی مجرای بینی را مسدود می‌کند و در بجه غضروفی مخصوصی روی قصبة الریه را که مجرای هوا است می‌بوشاند تا غذا ببلونه «مری» که تنها اه باز است وارد شود «مری» بوسیله آن بسان خود غذارادر کام خود می‌کشد و باسانی از خود عبور داده وارد معده می‌سازد اگر مختصر غذائی وارد مجرای تنفس شود فوراً بوسیله سرفهای شدید بیرون رانده می‌شود.

مری - لوله‌ایست که از بالا حلق اتصال داشته و در پشت قصبة الریه بموادرات ستون فقرات پایین آمده از «حجاب حاجز» (حجاب حاجز)، پرده‌ایست که قلب و شهاد در روی آن و معده وروده‌ها و کبد و غیره در زیر آن قرار گرفته‌اند) عبور می‌کند و بعد از منتهی می‌شود، طول آن در حدود ۲۵ سانتی‌متر و قطر آن تقریباً ۳ سانتی‌متر است

کارگاه اول

کارگاه معده که بین «مری» و روده کوچک واقع شده است در طرف چپ بدن ذیر «حجاب حاجز» قرار دارد و قسمتی از جگر روی آن تکیه می‌کند؛ و در حدود هزار و دویست سانتی‌متر مکعب گنجایش دارد، مدخل غذای «فم المعده» و محل اتصال آنرا بروده «اتنی عشر» باب المعده می‌گویند.

در معده تغییرات مهمی انجام می‌گیرد و معده فعالیت‌های مختلفی انجام میدهد زیرا انسان غذاهای مختلفی می‌خورد؛ و برخلاف حیوانات که نوع غذای آنها منحصر بگوشت یا گیاه است می‌باشد و لذا معده بتجهیزاتی مجهز شده است که این وظيفة حیاتی را بخوبی بتواند انجام دهد.

در تمامی بوار کارگاه معده غده‌های بسیار کوچکی وجود دارد که تعداد آنها در هر سانتی‌متر مربع

هیجده‌هزار و تعداد مجموع آنها ۷ میلیون میباشد پس ازورود غذا و حتی قبل از ورود بمجرد تصور غذا این غده‌ها بکار می‌افتد و مانند چشم‌های مایع مخصوصی دابنامشیره معده که مشتمل بر مواد متعددی است ترشح میکند البته ترشحات این غده‌ها متفاوت و فعالیتهای آن نیز دربرابر نوع غذا مختلف است و در عین حال که این کار شیمیائی انجام میگیرد یک عمل میکاریکی مهمی نیز کمک میکند باعنوانی که تمام دیواره معده از فم المعده گرفته تا باب المعده انقباض و انبساط شدیدی پیدا میکند و درنتیجه این حرکات متوالی مواد غذائی با شیره معده کامل مخلوط میشود.

مواد غذائی پس از اینکه در معده تغییر لازم پیدا کرد و هضم معدی انجام یافت بصورت مایع نسبتاً دقیقی بنام کیموس در می‌آید پس از آن بکار خانه دوم یعنی روده کوچک میرود.

هنگامیکه هضم معده آغاز شد باب المعده تا مدتی بسته است و مانع از این است که غذا وارد روده شود ولی پس از مدتی بدفعات متوالی باز ویسیه میشود و هر دفعه مقدار کمی کیموس وارد اتناعتر میگردد مدت توقف مواد غذائی در معده بستگی با نوع ماده غذائی دارد، بطوری که آب در معده توقفی نمیکند و فوری وارد روده میگردد و شیر پس از یک ساعت از معده خارج میشود و بالاخره غذای شامل گوشت و چربی میکن است پس از مدت ۷ تا ۸ ساعت از معده خارج گردد.

کارگاه دوم

این کارگاه بدو قسم متمایز تقسیم میشود: اول روده باریک که متصل بعده است دوم روده فراخ، روده باریک از باب المعده تا ابتدای روده فراخ امتداد دارد و طول آن تقریباً هشت متر و قطر آن سه سانتیمتر است و برای آنکه درون شکم جای گیرد چین خوردگی متعددی پیدا کرده و تمام آن دریک کیسه پر مقاومت و نازکی که از هر طرف آنرا احاطه کرده قرار دارد، و کیسه مزبور بستون فقرات وصل و محفوظ است و روده بند نامیده میشود. دوم روده فراخ که قطر آن زیاد تر از اولی و طولش در حدود یکمتر و نیم است.

انثی عشر

ابتدا روده باریک که طول آن قریب بائزده سانتیمتر است انثی عشر نامیده میشود و در آنها مجرای لوز المعده و صفر اوارد میگردد که بعد از شرح داده خواهد شد، سطح داخل روده کوچک در انسان صاف نیست بلکه دارای چین خوردگیهایی است که تعداد آنها به نهصد میرسد و بعین‌های روده موسوم است تمام سطح داخل روده حتی روی چین‌های

روده را بر جستگی‌های کوچک نیم میلیمتری بمقادیر بسیار زیاد می‌بیوشاند که در هر سانتی‌متر مربع تعداد آنها بدو هزار و پانصد عدد است، این بر جستگی‌ها که «خل» های روده نامیده می‌شوند در عمل جذب مواد غذایی نقش مهمی بعهده دارند.

لوز المعدة

مهترین غده گوازشی است و وزن آن در حدود ۷۰ گرم و در عقب المعده قرار دارد یکسر آن بزرگ و پهن است و در انتهای اثنا عشر جادازد، سردیگر بازیک بوده بطرف چه ممتد می‌باشد و با طحال مجاور می‌گردد.

از لوز المعده یک مایع مخصوصی بنام شیره لوز المعده ترشح می‌کند و بواسیله مجرای مخصوصی باثنی عشر میریزد، این مایع مانند صفراء مواد چربی دانه‌زیه می‌کند، بعلاوه عمل براق را روی بعضی از مواد غذایی تکمیل می‌کند و تأثیرات دیگری نیز در تغییر مواد غذایی دارد.

چگریا محو رگوارش

درین اعضاء گوارش از همه حساس‌تر و مهتر «کبد» است اهمیت و وظیفه کبد، برای هضم غذا از چند راه است از طرفی صفراء ترشح مینماید؛ تاچریبی غذا حل و جذب شود، باید دانست صفراء لزجگر ترشح کرده و در کیسه مخصوصی بنام کیسه صفراء جمع و ذخیره می‌شود و در هنگام هضم غذا بواسیله مجرای مخصوصی باثنی عشر میریزد، گنجایش کیسه صفراء در حدود پنجاه سانتی‌متر مکعب است، صفراء علاوه بر اینکه در جذب مواد چربی غذا مؤثر است دارای خاصیت ضد غفوئی نیز می‌باشد.

چگر صفراء که یک مایع سمی است، و با قیامدن آن در خون، موجب بعضی از امراض می‌گردد. از خون می‌گیرد و از طرفی بعضی از سوم را که اگر مستقیماً در خون وارد شوند موجه‌مرگ می‌گردند، خنثی کرده بصورت بی اثری در می‌آورده، و از طرف دیگر آهن را که از جمله موادی است که در خون لازم است در خود ذخیره می‌کند، و در موقع مقتصی بعزم استخوان تحویل میدهد و چون نوزادان بیشتر باین ماده احتیاج دارند درجه‌گر آنها مقدار آهن اندوخته شده چندین براز ذخیره آهن در انسان بالغ است.

چگر بواسیله «سیاهر ک باب» خونی را که حامل محصول غذایی است، دریافت میدارد و این مواد غذایی را پس از تغییرات شیمیائی و تنظیم مواد خون، از نوبخون تحویل میدهد و چربی را در خود ذخیره می‌کند تا در موقع لزوم بین تحویل دهد.

چگر بزرگترین غده بدن است و وزن آن قریب دو کیلو گرم است و در قسمت راست ذیر

«حجاب حاجز» و روی روده‌ها قرار گرفته است.

روده فراخ

در دنباله روده باریک، روده فراخ قرار دارد، قطر آن در حدود ده سانتیمتر و طولش بیک متر و نیم میرسد، در سطح بیرونی روده فراخ بر جستگی ها و فرو رفتگی های متناوب ملاحظه میگردد. و بخش ابتدائی روده فراخ که بکیسه‌ای شbahت دارد «روده کور» نامیده میشود وزائدۀ «آپاندیس» در انتهای آن قرار دارد. التهاب آپاندیس، ایجاد بیماری «آپاندیسیت» مینماید، واژناییه روده کور بعده شکل های مختلفی بخود میگیرد یعنی نخست از پایین بیلا رفته. سپس از راست بچپ بطور افقی، سپر میکند و بالاخره از بالا پایین و باولین نقطه روده مستقیم می پیوندد. و روده مستقیم در طرف پائین بخرج ختم میشود. کیفیت هضم مواد غذائی را برای رعایت اختصار، بشماره بعد مو کول میکنیم و اکنون توجه خواهند گان محترم را باین نکته اساسی جلب میکنیم:

بزرگترین آزمایشگاه این عالم

اجتناع تعداد بسیاری موجودات زنده بنام «سلول» بدن انسان را تشکیل داده است که شماره آنها تقریباً بده میلیون میلیارد میرسد، این عائله سنگین از دو نظر احتیاج مبرمی بخدا دارد: اول از جهت ترمیم سلولهایی که در اثر فعالیت‌های جیانی فرسوده شده و ازین میرونده و دیگر از لحاظ تحصیل انرژی. روی این جهت باید مرتباً غذا بآنها برسد و اینرا میدانیم مواد غذائی که بصورت مایع و جامد در اختیار ما است اصلاً بدد آنها نیخورد، آنها باید از خون تغذیه کنند، و هر قسمی از اعضا مختلف بدن، مثل استخوان، کوشت؛ اعصاب، مو و ناخن، همان غذائی را جذب میکند که بکار بروش و زندگانی آن نیخورد، بنا بر این باید خون جو ایگوی احتیاجات همه اعضاء و دستگاهها باشد، با توجه باش مصلب، باهیت دستگاههای اینه بعنی کارخانه ایکه مواد غذائی را بخون تبدیل میکند، بی میریم.

این دستگاه عجیب در باره مواد غذائی با کمال دقت مراقبت می کند یعنی قسمی از آنرا بمصرف میرساند و قسم دیگری را ذخیره میکند تا در مورد احتیاج مصرف کند و قسمی را که اصلاح برد نیخورد و ماندن آن در بدن موجب خطر و ضر راست دفع میکند و همه این اعمال را بدون آنکه ما کوچکترین آزمایشگاه عالم نامیده شود مبالغه نیست اینجاست که باید لذا اگر این دستگاه بزرگترین آزمایشگاه اسرار از آمیز را در وجود دماقراز ازداده است اعتراف کنیم که یک شنبه قدرت و حکمتی این دستگاه اسرار آمیز را در وجود دماقراز ازداده است و این کارگاه منظم یکی از آیات قدرت او است. که با توجه باین اسرار درسی از توجیه میخوانیم و سر تعظیم در پیشگاه باعظامش فرودمیآوریم. حضرت صادق(ع) فرمودند در هضم غذا اندیشه کن، بنگرچه قدرتی جز دست بروزد گارمیتواند چنین کارخانه دقيق و مهمی بنا کند و بکار اندازد تا بوسیله آن موجودات زنده توانند بزنندگی خود ادامه دهند؟