



براعماق وجود انسان

اسرار آمیزترین و پیچیده‌ترین لاپرانوارها

حیرت آور آنکه در کار خود غفلت نمی‌کند
اشتباه دارند و در همه اوقات شبانه روز و ۲۴ ساعته حتی هنگام خواب عمیق مادر تمام مدت عمر ۸۰ تا ۱۰۵ ساله انسانها در خواب و بیداری بی‌امان بفعالیت خوبیش ادامه میدهند و بیش از ۳۵ نوع مواد شیمیائی حیاتی در آنها تولید می‌شود.
یکی از فعالیت‌های حیاتی آن، تهییه و تامین پروتئین است.

نود درصد پروتئین بدن را کبد می‌سازد.
در اهمیت حیاتی کبد همین بس که می‌توان اعضای مختلف بدن مانند قلب، عده و حتی قسمتی از مفرز حیوان را از بدن خارج ساخت و مدت‌ها اورا زنده نگهداشت اما با برداشتن کبد حیوان نمی‌تواند جز در مدت کوتاهی زنده بماند یکی دیگر از شگفت‌بهای کبد، قدرت ترمیم و نوسازی سلولی آن است.

کبد، پیچیده‌ترین و بفرنج‌ترین عضو بدن انسان بعداز مفرز می‌باشد.
لابد جگر سیاه گوسفند را دیده اید، انسانها نیزدارای چنین عضوی هستند که آنرا کبدی نامند. ساحت آن ناچیز و وزن تقریبی آن در حدود یک کیلوییم می‌باشد ولی در این فضای در حدود سیصد میلیارد سلول وجود دارد که هر یک سیان یک کارخانه شیمیائی است.
کبد در واقع یک مجتمع عظیم صنایع شیمیائی است که میلیارد کارگر در آن طبق قوانین ویژه و نظام عالی باهم کار می‌کنند و در تمام کارهای باهم، هماهنگی دارند و حتی یک فرد متخلص و خائن و سودجو در این کارخانه‌ها یافته نمی‌شود و شگفت آور آنکه از این میلیارد کارگر حتی یک‌نفر حتی یک‌ثانیه از کار خود نمی‌دردد و یک لحظه‌هم تاخیر ندارد!

اعمال کبد را کشف کرد و آن تهیه و تنظیم مقدار قندخون بود، زیرا اگر مقدار قند خون از حد معینی پائین بیاید یا بالاتر برود، نتیجه اش بیهوشی انسان و در صورت عدم درمان، مرگ است.

دفع سوم بدن یکی از مهمترین اعمال حیاتی دیگر بدن است، کبد با سبکی و بیزه و قدرتی باور نکردنی سوم داخلی بدن را چون آمنیاک و... و همچنین سوم خارجی غذایی یاداورهای سمی را تجزیه و دفع می کند.

ساختن صfra که برای سلامت بدن، نقش حیاتی دارد بوسیله کبد انجام می گیرد.

بطورکلی کبد مواد مفید غذایی را از مواد سمی وزیابیار، جدا ساخته و مواد سودمند را بوسیله رگها، به قلب، و سپس به تمام نقاط بدن می رساند، قسمتی از مواد سمی را بنام صfra، به کیسه صfra منتقل می سازد و قسمت دیگر آنرا برای تبدیل و تهیه مواد لازم به طحال منتقل می کند و مواد و مایعات سمی دیگر را که قابل استفاده نیست به منتهی منتقل می سازد تا به صورت ادرار دفع گردد (۱).

اگر خون شما در جراحات سطی فوراً بند می آید بعلت یک نوع بروتئین خاص است که کبد می سازد و اگر آن نبود با اختصار جراحت، این خونریزی تا سرحد مرگ ادامه می یافتد. این بروتئین ها عبارت است از "فیربرینوزن، پروترمین و باصطلاح عوامل ۵-۷-۱۰" (۲).

زیرا می دانیم که تنها سلولهای جنینی و سلولهای سرتانی است که بسرعت زیاد می شوند ولی سلوک بدی از این جهت هم، قدرت بیشتری برای نوسازی دارد و هیچ یک از اعضاء بدن بپای آن نمی رسد زیرا اگر سه چهارم کیدراهم جدا نکند باز این عضو قادر به تولید مجدد بوده و در موارد جراحی که گاهی بعلت وجود غده در عضو انجام می گیرد پس از مدتی مشاهده شده که کبد قسمت قطع شده را ترمیم و نوسازی کرده است. در بیمارانیکه به علت برقان و پیر و س تمام نسج کبد تخریب شده و امکان زنده ماندن بیمار کم است در بسیاری از موارد کبد توانسته است بسرعت نقص خود را ترمیم کند و شخص را از مرگ حتمی نجات دهد.

برای نخستین بار ((کلودبرنا رد)) در بیش از صد سال پیش یکی از حیاتی ترین

(۱) اگر صfra وارد خون گردد، تولید بیماری برقان می کند که عوارض خطرناکی را بدنبال دارد و یا اگر بول از جریان طبیعی خارج شود بدن را مسموم و انسان راهلاک می کند. امام صادق (ع) به ((مفضل بن عمر)) پس از تشریح اجمالی دستگاه گوارش و گدمی فرماید: در حکمت خداوندان دیشه کن و ببین که چگونه هر عضوی را در جای خود مرتباً قرار داده و برای بول، صfra و سوداظرفهای و بیزهای قرار داده تا آنها داخل خون نشوند و بدن را فاسد نکنند. (به کتاب توحید مفضل مراجعه شود)

واوره برای رفع آمنیاک در مابعات بدن، و پر -
و تئین های پلاسما، ساختن اسید امینه، تغییر و
تبديل اسیدهای امینه و سایر ترکیباتی که در
متاپولیسم بدن، اهمیت دارند.

ایجاد بازهای آلی پورین، ایجاد
پریمیدین و تولید بعضی فسفاتها، تولید موادی
از اسید امینه ها، ذخیره ویتامین A ذخیره ویتامین

D ، ذخیره ویتامین B₁₂ ، ذخیره آهن ،
متاپولیسم آهن و دههای مواد حیاتی دیگر . . . (۳)

راستی ساختن یک نوع دارو با ترکیبات
ویژه اش نیاز به تاسیسات شیمیائی و لوارم مدرن
صنعتی و دههای تکنسین و شیمیست و دارو ساز و
صدها کارگر دارد . ولی چنین مجتمع عظیم
شیمیائی ، نیازمند به طراح با شعور و سازنده^۴ ،
 فوق العاده آگاه و دانا و ماهر ، نیست ؟ . و آیا
این همه دقت و از وظارت و این همه اهتمام در خلقت ،
و این گونه تلاشهای شبانه روزی و خستگی نایذیر ،
نشانه عقل و حکمت و دانش در دستگاه آفرینش
انسان نمی باشد ؟

برای نشان دادن عظمت این مجتمع بزرگ
پروتئین ها ، ساختن مواد انعقاد خون ، ساختن
صفراودفع سوم بدن ، انجام متاپولیسم هیدرات
کریں ، متاپولیسم چربیها ، ذخیره ویتامین ها ،
ذخیره آهن ، ذخیره گلیکوزن ، نوسازی گلکوز ،

زیست های مشهور میگوید :

اگر سراسر استان وسیع نیویورک را زیر
ماشین آلات و تاسیسات صنعتی و کارخانجات
شیمیائی قراردهیم شاید بزحمت بتواند کارایین
تکه گوشت ظرفی یعنی لاپراتوار (کبد) (را انجام
دهد .

که همگی آنها نقش ویژه ای در انعقاد خون دارند
در بیماری خطرناک (تشمع کبدی) ((۱)) که موجب
آسیب - یدگی سلولهای کبد می گردد و گا هی
خوتیریزی آن منجر به مرگ می شود ، خوتیریزی آن
به علت فقدان عوامل انعقاد خون در کبد ،
می باشد .

برای نشان دادن عظمت این مجتمع بزرگ
شیمیائی که بزرگترین لاپراتوارها و مدرن ترین
پالایشکارها با آن قابل مقایسه نیست ، نیاز به
کتابهای مفصل و اسلامیدهای رنگی مخصوص است
و با بدینه کتابهای مفصل تشریح و فیزیولوژی مراجعه
کرد ولی برای بی بردن به نقش فوق العاده و اعمال
حیاتی آن به گوشهای ازدهه ای از دهه ای فراورده حیا تی
این لاپراتوار عظیم ، ذیلا بطور فهرست اشاره
می کنیم :

تنظيم متاپولیسم (سوخت و ساز)
پروتئین ها ، ساختن مواد انعقاد خون ، ساختن
صفراودفع سوم بدن ، انجام متاپولیسم هیدرات

کریں ، متاپولیسم چربیها ، ذخیره ویتامین ها ،
ذخیره آهن ، ذخیره گلیکوزن ، نوسازی گلکوز ،

۱- تشمع کبدی بیماری خطرناکی است که بیشتر
در افراد الکلی و در اثر نوشیدن الکل پدید می آید .

(۲) آدمها ص ۷۱ حدود ۳۵ نوع از این گونه مواد
را ذکر کرده است

اگر کبد، از هریک از آنها ساخته میشند علاوه بر آنکه از عهده انجام وظایف ویژه برنمی آمد، دوام واستحکامش در این شرایط، نیز کمتر بود، علاوه این نرمی وظرافت را نداشت.

راستی اگر منصفانه فکر کنیم و در باره عظمت این پدیده ها و شگفتی و فعالیت حیرت زان بدن خودمان بیندیشیم، حتیما به آفریدگار آنها و خداوند بزرگ بی برده وبالایان راستیم، به سایش او می پردازیم. زیرا هرگز عقل بشر نمی تواند باور کند که ماده بی شعور و فاقد علم و عقل قدرت و ... می تواند چنین موجود اسرا را آمیز و با شعوری بیافریند، و برای حفظ سلامت و ادامه حیات انسانها موجودات، این همه تابیر لازم را باریزه کاری های حساس در نظر بگیرد.

"دکترالکسیس کارل" می گوید (بدن ماسبیار محکم است و با هر نوع آب و هوا، خشکی و رطوبت، سرمای قطبی و حرارت استوائی خود را عادت میدهد. و با آنکه اعضای ما ظرفی است و بالندگ فشار انگشتی پاره می شود وله میگرد دویا به محض از کار افتادن تجزیه می شود و فساد پذیر است (بالینحال) از محکمی ویژه ای برخوردار است))

(۱) واین تضاد بین ظرافت واستحکام بدن، بویژه مغز و کبد یکی از شاهکارهای آفرینش است در واقع وظیفه سنگین و تلاش خستگی ناپذیری که کبد اسجام میدهد و فشاری که آن تکه گوشت طریف، متحمل میشود، نه آهن، نه فولاد و نه سنگ، هیچکدام تاب تحمل آن را ندارند و

(۱) انسان موجود ناشناخته

علی کربلایی

پنجم سعادت

طی شد همه جوانی و عمرت بهای من
دائمش بود به فکر سعادت برای من
آن نیمه شب، فغان من و نالدهای من
پستان شیر مهر تو، دولت سرای من
آن لحظه ای که شی میشنوی خود صدای من
گر از بروندی شنوی بانگوای من
 بشنو سرود مادریت، از نوای من
 پیک سعادتی تو، به من، از خدای من

ای مادری که روز و شبت از برای من
روح بزرگ توست که با مهر ما دری
ای مادری که خواب رویدار دو چشم تو
آغوش گرم عشق و صدایت، بهشت من
از شور عشق، سرنشاسی زیای خود
مجنون صفت بهای برهنه روان شوی
ای خون من زخون تو، هستی من توئی
مادر، توئی که آیت خلاق اکبری