

علی اکبر حسنه

سفری به اعماق

وجود انسان

«کلینیک» این مسیر را می‌گذراند و همراه با میلیون فیلم

داستانهایی کند و مواد زاید آنرا جدا ساخته مواد
جیانی را تحریره و دوباره به آن پاز می‌گرداند. برای
توجه به عظمت کارهای جیانی کلیه باید بدانیم که
که این خصوصیات انسان را خاصی برای ادامه حیات، مجبور
شده به میوه‌زدن و انجیاب اینکار است. انسان دارای دو خود کلیه است و کارشان بروزی
آن این است که مواد می‌خواهد از این مواد انتفع کند و مواد
هایی از جهت مسموم شدن بدن در اثر جمع شدن
مواد زاید، رومزو است و بین مراحل فیزیکی و
شیمیکی که در بدن صورت می‌گیرد باید تغییر فاصل
قابل ملاحظه‌ای در ترکیب و تعادل داخلی بدن ایجاد
گرد.

کلیه یکی از اشکنیهای مهم اندامات بدن انسان
است و علاوه بر تصفیه حتون، از اشار حتون را تهدیل
می‌کند و داده ازه را استفاده می‌سازد. این
کله در طول ۲۴ ساعت یعنی از ۲۰۰ لیتر حتون

توبول «Tabule»

بدون وقوع کوتاهی با کمال دقت و ظرافت، انجام وظفه می‌کند.

میزان بالایش، بستگی تام به اختلاف فشار در مویر گهای «گلومرول» دارد، و فشار خون وارد بر گلومرول، هرچه بیشتر باشد، میزان تراویش مابعات از درون گلومرول داخل «توبول» بیشتر است.

میزان کلیهها باید شارخون را تقطیل کند اینکار پرسیله دو مکانیسم دقیق و بجز صورت میگیرد...

هواسنگ (وارومنتر)

از عجایبستگر کلیه است که دیواره هواسنچ (وارومنتر) دقیق برای بسی بودن به تغییرات فشار خون است و این بارومنترها، بطور استثنایی بکی مردودی هر یک اذنش بانهای کوچک که به «گلومرول» ختم می‌شوند، قرار گرفته است.

آنها از اندامهای مخصوص تشکیل می‌شوند و با پاتین آمدن فشارخون، مولوایی مذکور تحریک شده و هورمونی بنام «رنین Renin» نرخش می‌کند و این هورمونها موجب بالا آمدن فشارخون بشونند و نیز تحریک خوده «آدرنالین» که در مجاورت کلیه فوارگرده است باعث ترشیح آدرنالین میگردد.^(۱) کلیه به اعمال شفختن انجیگ و جیاتی خود بک دوست هوشمند و دلسوز برای بدنه است و زیره - کاری های دقیق و باضلاع ییجیدگی لوله کشی های بقیه در صفحه ۳۹

۱- افریت یک نوع ایهاب است که بطور موضعی با برآکند، عارض کلیهها میشود که بصورت نهایی حاد و من نیز برآزد میگردد.

- میدانیم که بیش از هفتاد درصد مجموع بدنه انسان را آب تشکیل می‌دهد.
- آدنالین فشارخون را بالا می‌آورد.

ها وارد «توبولهای» کلیه می‌شود و اگر بلطفه از پرتوهای که بکلیه رسید، دنادر می‌دقی گلومرولها از درون پیشترها رد شود و وارد ادار میگردد فقدان پرتوهای درین محدود می‌شود که قابل جبران نیست و حتی در برخی موارد موجب «غیریت Nephrite» می‌گردد.^(۲)

هد و خشاد لیز مایعی که در شاه روز از «گلومرولها» رد میشود معاذل سیاهارم آب موجود بدن یک انسان متوجه است.^(۳)

نرخه درونه در حد مایعی که وارد نوبولها میشود، دوباره بوسیله کلیه جذب میگردد و یک پادلینز از این ۱۸۰ لیتر مایع مذکور، بصورت ادار از از کلیهها خارج میگردد.

برای سیاهه ای آب بدنه، کلیه می‌شود است که «سدی» و «گلومرول» را که از گلومرولها وارد توبول شده، دوباره بخون پارک گرداند و همچنان باورود آنها ترکیبات «ازیک» سی که برای تجزیه پرتوهای موجود می‌شوند اینها ماده‌ای از استدار «اووره» است و در این سیده‌های دیگری که باید غصه گردد، بخارخ از پلک خدابت می‌شود.

بلطفه انداماتی و مطالعه دروغانگاری، با لایشگاه سیار عظیم و مجهزی است که بیش از یکمیلیون صابی و کارهای کوچک شفته دارد که در تمام ساعت هنگام خوارب

از پرتوهای میگردند که بکلیه رسید، دنادر می‌دقی گلومرولها است که بصورت گلوله دورهم جمع شده و بخشن قسمت جذب ادار، در آن صورت می‌گیرد و مواد مختلف را از آن خارج می‌شود.

«توبول» شامل لوله‌هایی است که وظیفه‌های حساسی دارند که ازجمله خارج ساختن مواد زاید پنحو دفینت و اجاجاً بازگردانیدن موادی است که قابل خارج شده بود.

پیش از خستین سر حلمه در «گلومرول» صورت میگیرد باین معنا که شربان کلیوی، خون اکسیژن دارای از قببه که می‌آورد، این دگاهی پس از تقسیم مذکور بصورت کوچکترین شربان درم آیند هر یک از این شربانهای کوچک با تقسیم شدن به یک سری ۵- تانی، حلقه عروقی، یک گلومرول را تشکیل می‌دهند.

«گلومرول» در حکم پیش سیار طبقی برای خون است که به تنها گوچیجه رانگاه می‌دارد طکه ماسع روشن پرتوهای موجود در خون می‌شود.

کوچکترین غلظت خطرنک می‌شود که باید نیاز دارد.

برای پیش فهمیدن ظرفت و وقت کار «گلومرول» واهیت حیاتی آن باین مثال توجه کنید: مبداییم که یک پیش خونی که در شربان، از قلب خارج می‌شود، از درون کلیهها می‌گذرد، بنابر این در ظرف ۲۶ ساعت ۱۵۰۰ لیتر خون باید از کلیهها بگذرد.

از این مقدار ۱۸۰ لیتر مایع از درون «گلومرول» نشکلی باشه است که هر نفرون شامل دو فرم است: «گلومرول»

مثل «امیدپری خون» بسازهم است.

پسین بدن انسان می‌تواند مقدار زیادی آب برقرار بایجاد ناراحتی پذیرد ولی اگر قرار بود که خون باعفه از آب برقرار خورده شده اسبابی شود و یا به نسبت فرجهای مصرف شده، حالت فلبانی بخود

بگیرد، در آن صورت مرگ انسان آنی و حتمی خواهد بود.

ولی کلیهها، به پیشین و چهی ملاحظات و باسداری خون را عهده دارند تا اعمال حیاتی بتوانند را خارجی در آن صورت گیرد.

کلیه در تنظیم فشارخون، نقش مهمی بازد. تشکیل تغییج‌های قرمز (گلوبول) نیز کاملاً تحت نظر آن انجام میگیرد.

هر یک ازو کلیه انسان ۱۰ تا ۱۲ مانیتر طول و ۵ تا ۷ مانیتر عرض دارد در مرگ کر آن حفره‌ای است بهم (لکچه) که برسیله نولدای بنام میز نای بعنوان ختم می‌شود.

بلکه به تنها می‌تواند بطرود کامل و رضایت بخش تعام کارهای مربوطه انجام دهد.

و این خود بکی از شاهکارهای آفرینش است که پیش بینی های لازم را کرده است که اگر اجیاناً بعلی بکی از کلیهها، از کار اخفاقد و... انسان بتواند بمحیط خود ادامه دهد!

شکنننی های درون کلیه!

هر کلیه از یکمیلیون واحد بنام «غروف Nephron» تشکیل باشه است که هر نفرون شامل دو فرم است: «گلومرول» و Glomerule

— آری

— کسی هم راهت بود؟

— چند غریب‌زدند و این از نرس توگر بختدا

— آنرا را معرفی کن

— تعبگویم!

— پس تو هر چیز حزانی بخود دادی؟

اما پیش از آنکه عمار سلطانی بگوید: «مروان»

درینان حرفاها خلیقه دوید و به ازول زکر و گفت:

یا امیر المؤمنین! این علام سباء آشوبگری می‌

کند و اگر اورا یکشی از قصر طرد شد امش نیز آسوده

خواهی شد!

عثمان سلامت اصدیق سری تکان داد و بعدها مان

کرد و گفت: «اضر بوده؛ اورا بر نیم»

و بینای این فرمادن خود نیز از جای برخاست

و همراه این امیر و علامان بجان بپرورد آفتاب.

شک عمار زیر صربهای شد و لگد آنان محروم

۴- الامامة والسياسة (ص ۲۶)

پیغام از صفحه ۲۲

این بالاشکاء و عصیت‌های، بقدرتی حساس و حالت فرنها تجربه نمایاند. میلیونها دانشمند متکر و اندیشمند؛ تازه تو استه است نعمانهای سیار ناقصی و غریب‌های این برای دانشمندان اهل فتن دانندوستی، کمال روش نشاد است.

بر اندیشیدن مقام مذکوره، مابین علیهم و وسیعی لازم است که دور برای ورزیدن اساد، سکیم داشته باشد بعلاوه پیازدست بدیک و اند برای بر کردن مایع بعنوان مخزن می‌باشد اما واند کار کاریه را انجام دهد، پس از