

حسین نوری

شکفتینهای جهان افزش

دستگاه هاضمه

(۲)

- * میدان جولان فکر
- * جذب غذا
- * دفع مواد زائد
- * ازدست وزبان کی برآید ؟

معرفت کنه ذات مقدس پروردگار جهان ؛ برای عقول بشر امکان پذیر نیست ، دیوار اینمعرفت بالاتر از آنست که کمند عقل بآن برسد و نزد بان فکر بآن ناصل شود ، فکر هر اندازه رساباشد اینجواندسا است ، وهوش و ذکاوت هر قدر تیز باشد اینجا کند و وامانده است ، افکار بلند نواین بشری در اینمورد حیران و سرگردان گشت و بیجز و قصور خود اعتراف نموده است ، بگفته سعدی :

جهان متفق بر الهیتش فرو مانده در که ماهیتش
نه بر اوچ ذاتش پرد مرغ وهم
نه برذیل وصفش رسددست فهم
در این ورطه کشته فروشد هزار
که پیدانشد تخته ای بر کنار
نه فکرت بخود صفاتش رسد
نه ذاتش بجزوی کس آگاه نیست
در آن جایگه عقلرا داه نیست
که خاصان در این ره فرسدانده اند
بلا احصی از تک فرومانده اند
نه هرجای مرکب توان تاختن

هدف ما از بیان این نکته اساسی آن نیست که سدی جلو عقل و فکر کشیده آنها را محدود گردانیم ، بلکه مقصود این استکه میدان جولان عقل و فکر را روشن سازیم ولذا باید دانست که میدان جولان فکر ، این جهان پهناور است که آیت قدرت و حکمت پروردگار عالیان است ؛ فکر باید در این میدان با وسعت جولان کنیمیدانی که وسعت آن

از اوج کهکشان واعیان اقیانوسها در گذشته است فکر باضایت خود این حقیقت را درک میکنید که این جهان منظم را مسلماً صانعی است.

آری یاک نظر دقیق در صفحات آسمان و سطح زمین ، نظام شب و روز ، بهار و تابستان ، پاییز و زمستان ، زندگی شیگفت جانداران ؛ تکونی و تنوع گیاهان ، وبالاخره وجود کامل انسان ، عقل را در بیشگاه آفرید کاد خاضع ، و دل را بود ایمان روشن میگرداند و لبها را بستایش میگشاید .

* * *

جذب غذا

چنانکه در شماره پیش گفته شد مواد غذائی پس از آنکه در کارگاه معده تغیرات لازم پیدا کرد وارد کارگاه روده میگردد و در روده تحت تأثیر سه مایع مهم : «شیره اوز» - المعده ، صفرا ، شیره روده » آماده جذب میشود ، در ضمن ، روده باریک خرکاتی دارد که نتیجه آن اولامخلوط کردن مواد غذائی باشیره روده و تانیا راندن این مواد بطرف روده بزرگ است پس از آنکه تحت تأثیر این عوامل بصورت مایعی بنام «کیلوس» در آمد جذب میگردد .

مدتها جذب مواد غذائی در روده را بیکار عمل ساده‌ای خیال میگردند ولی اکنون در نتیجه آزمایشهای معلوم شده که عمل جذب عمل ساده‌ای نیست ، و سطح داخل روده کوچک بواسطه بر جستگیهای ریزی که «حمل» های روده نامیده میشود (در شماره گذشته شرح آن داده شد) یک عمل انتخابی دارد ؛ یعنی همانطور که دیشهای گیاهان مواد و عناصر معینی را از میان آب و خالک انتخاب میکنند و بخود می‌کشند ، بر جستگیهای نامبرده همین نقش مهم و مؤثر را در باره جذب عملی می‌سازد یعنی آنچه را که برای تغذیه لازم دارد انتخاب کرده ، مانند تلبیه بخود می‌کشد .

مواد محلول در کیلوس هنگامی که در روده نفوذ کرد ، از دوراه وارد خون میشود ۱ - قسمتی از این مواد پس از گذشتن از بیچ و خمهای رگهای متعدد بعکر هدایت میشوند و در این هضو پس از تغییراتی که حاصل میگنند بد همیز راست قلب میروند و از آنجا با جریان خون در قسمتهای مختلف بدن توزیع میگردند . ضمناً جگر بعضی از مواد را بصورت ماده‌ای بنام «گلیکوژن» در خود ذخیره میگنند تا تدریجاً بخون داده شود و مواد لازم خون تنظیم گردد .

۲ - قسمت دیگری پس از عبور از راههای بر بیچ و خم دیگری بدون اینکه بجزگر

هدایت شود بدرون دهلیز راست قلب می‌رود و در جریان خون وارد می‌شود و دستگاه پخت خون باوسالیکه در اختیار دارد آنرا در سراسر بدن گردش داده، بدن را غذا میندهد.

تخلیف مواد زائد

وقتیکه کیلوس در تمام خط سیر روده کوچک مواد مفید و غذایی خود را بچین ها در چستگی های دیواره روده تقدیم کرد، عمل اوتام شده باید برای دفع زحمت بدن را ترک گوید، بنابراین بوسیله تدبیر مخصوصی که در این دستگاه بکار رفته است از روده باریک خارج شده وارد روده بزرگ میگردد امواج حرکات روده باریک موجب می‌شود که در پیچه ایکه در مدخل روده بزرگ واقع است بازشود و مقداری مواد دفعی وارد روده بزرگ شود؛ واژاینجا؛ پس از پیومن یک راه طولانی و پربیچ و خم کارخانه بدن انسان مواد زاید و بیصر فرا خارج می‌سازد.

دستگاه دفع

پس از آنکه سلولهای بدن، غذای لازم خود را بوسیله «دستگاه تنفس و هاضمه» اخذ و مصرف کردن مقداری مواد زاید و زیابنخش بوجود دمیاید که باقی ماندن آنها در بدن بی فایده بلکه مضر است و باید دفع شود، اینگونه مواد از چند راه دفع می‌شود:

- ۱ - از راه تنفس - چنانکه در شماره ششم سال دوم شرح داده شده است.
- ۲ - از راه روده بزرگ - همانطور که در همین مقاله نزد کرداده شد که مقدار زیادی از مواد غیر لازم و عغونی بوسیله روده بزرگ از راه مخصوصی دفع می‌شود.
- ۳ - از راه پوست بدن مقداری از مواد سی خون؛ از مجرای غده های مخصوصی که در تزدیک سطح خارجی بدن قرار گرفته بوسیله مابینی که عرق نام دارد دفع می‌شود و تعداد لوشهای عرق در بدن انسان بیوتا سه میلیون بالغ میگردد، چنانکه همین موضوع نیز در شماره دهم سال دوم شرح داده شده است.

۴- از راه مثانه - دستگاهی که مواد سی بدن را از این راه دفع می‌کنند به «دستگاه دفع ادرار» موسوم است، که اینک بشرح آن بیادرت می‌شود:

ادرار مهترین مایع دفعی است، و جلوگیری از دفع آن با خطر مرگ همراه است؛ انسان در ۴۲ ساعت بطور متوسط دو بست تا پانصد گرم ادرار دفع می‌نماید، در موقع وحشت و اضطراب و کارهای فکری مقدار آن افزایش می‌باید.

این دستگاه شامل دو قسم است اول «غدد ترشی» یعنی «کلیه ها» که ادرار را اذخون می‌کنند دوم راههای دفع ادرار که شامل «لوله حالب» (میزانی) و مثانه و

بالاخره مجرای خروج ادرار است .

کلیه واعضاء دیگر دفع ادرار

در طرفین همراه های پشت در داخل کمر دو عضو لویائی شکل بنام کلیه که در اصطلاح عامیانه قلوه نامیده میشود مقابل یکدیگر قرار گرفته اند که طول هر یک ۱۲ سانتیمتر و عرض آن در حدود ۶ سانتیمتر و وزن متوجه آن یکصد و بیست و پنج تا یکصد و پنجاه گرم میباشد کنار داخلی هر کلیه مقعر و کنار خارجی آن محدب می باشد گویند ترین نقطه طرف مقعر هر کلیه «ناف کلیه» نامیده میشود ، ناف دو کلیه رو بر روی هم واقع شده است ؛ بین دو کلیه یک شببه از شب سرخر گهای مهم بدن بنام سرخر گلکلیوی واقع گردیده و بهریک از آنها یک انشعب فرعی از راه ناف کلیه میفرستد .

هر کلیه رامیتوان مرکب از واحدهای بنام لوله بولساز دانست ؛ تعداد این لوله ها در هر کلیه بسیار زیاد است ، هنگامی که خون بوسیله سرخر گلکلیوی بکلیه ها رسیده و وارد آنها گردید کلیه ها فعالیت نموده ادرار را که یک مکاذه ذات دوسمی است میگیرند و از این راه بثابت ماندن ترکیب خون کمک شایانی مینه ایند .

از ناف هر کلیه لوله ای بنام «حالب» که طول آن در حدود ۳۵ سانتیمتر است بیرون آمده و بطور مایل بسوی پائین امتداد یافته است ، این دو لوله یک کیسه پوستی که «مانه» نامیده میشود ختم میگردد گنجایش این کیسه سیصد تا هفتصد سانتیمتر مکعب میباشد ، دیواره این کیسه محکم و غیر قابل نفوذ است بطوری که ادرار در آن اصلا نفوذ نمی کند .

وقتی که خون دزداخی کلیه تصفیه شده و مواد سمی خود را در کلیه ها باقی گذاشت این مواد سمی قطره قطره از راه لوله حالب پائین آمده در تزوی مثانه جمع میشود ؛ و مثانه بواسطه مجرایی بالات تناسلی مربوط است ؛ وقتی که قسمت اعظم گنجایش مثانه را ادرار فرا گرفت ، قطره ای از آن وارد ابتدای مجرای خروج ادرار شده ، بدریچه مخصوصی که مانع خروج است میرسد و احساس دفع میشود ، با بازشدن این دریچه و انتباش ماهیچه های مثانه ادرار بخارج دفع میگردد .

از دست وزبان کمی برآید ؟

خوانندۀ محترم اجدب مواد لازمه و دفع مواد زیابنخش بطریقی که گفته شد ، نمونه بود کمی از اسرار بدن انسان است ؛ و بیش از هر چیز بر ملازم است که توجه خود را باین اسرار معطوف داریم و از این رهگذار درسی از توحید بخوانیم ، زیرا مسلمًا این تشکیلات

دقیق و حیرت افزای انتخاب موادی که برای بدن مالازم است و همچنین دفع موادی که باقی ماندن آن در بدن موجب خطر است، بوجود آمده است؛ یکی از شاهکارهای قدرت و حکمت است. اگر درست توجه کنیم ضربان منظم قلب و طرز پخش خون و فعالیت‌های سلسله اعصاب و کیفیت هضم و چذب مواد غذایی و دفع مواد زائد و بالاخره هر یک از اعضاء و سلولهای بدن مدار افسوسی خدا دعوت می‌کند و بوجود صانع خود بازبان فصیح و بیان صریح گواهی میدهد و لبهار ابسسگزاری می‌کشاید ولی ...

از دست وزبان کی برآید گز عهده شکرش بدرآید؟

یکی از پیشوايان طریقه توحید یعنی سید الشهدا (ع) در طی دعائی که در روز عرفه انشاء کرده است پیشگاه مقدس خدا غرض می‌کند:

پروردگار من با حقیقت ایمانی که بذات مقدس تو دارم و اعتقاد کاملی که در دل من نهفت است و توحید خالصی که درضیبمن من میکنون است گواهی میدهم که اگر نوری که چشم مرا از شن میدارد و اسراری که درصفحه‌فرخسار من موجود است و روزنه‌های که هوا را بریه من وارد می‌کند و امواج نفس را ازینی ام بر می‌آورد، و پرده‌های که امواج صوت را بگوش میرساند، و آنچه در درون لبهای من نهان است، و حرکتهایی که زبان من بهنگام سخن گفتن بخویش می‌گیرد، دهان من و فک من، ذاته من، دندانهای من، رویید نگاه موبایل من، جمجمه من، رگهای گردن من، سینه من، خونهایی که در قلبم نلاطم می‌کند. پندهای پرده‌های دل من، اجزاء کبد من، آنچه در آنچه که دندنهایی من در بر گرفته‌اند، استخوانهای من؛ انگشتان دست و پای من، خون من، گوشت و پوست و اعصاب و مغز من، رگهای من، همه جوارح و احتیاطی من تعلوایی که از دوران شیرخوار گی تا کنون در من بوجود آمده؛ خواب و یاداری من، خوشی من و خوشی من، حرکت و سکون من، درکوع و سجود من، قیام و قعد من

گواهی میدهم ای پروردگار که اگر در طول قرون و اعصار زنده بیان و همه این اجزاء وجود من جزء جزء بشکر نعمت پیر دازند شکریک نعمت از نعمت‌هایت دانتوانند گفت، مگر آنکه بازهم توفیق تو رفیق شود و آن خود مزید نعمت و مستوجب شکر باشد.

پروردگار من نعمت‌های تو آنقدر زیاد است که اگر من و همه شماره کنند گان بشماره نعمت‌های تو بردایم هر گز نتوانیم حساب کنیم.

چگونه با حصای نعمت‌های تو طمع در بدیم؛ مگر آن نیست که در کتاب کریم خویش فرموده‌ای و ان تعدد نعمت‌الله لاتحصوهای منی اگر بخواهید نعمت خدا را بشارید اذ احصاء آن عاجز گردید - آیه ۱۸ سوره نحل - البتة قرآن مجید صحیح فرموده است < خوانندۀ گرامی یکدغه‌دیگر این کلمات در خشان سید الشهدا (ع) را بخوان.