

عضلات بدن

- * مطالعه جانبه در باده انسان .
- * عامل اصلی حرکت و فعالیت .
- * ۴۵۰ عضله در بدن انسان .
- * دل کواه است که در پرده دل آرامی است .

خلق‌دهن نوع اذانواع حیوانات روی زمین گرچه جالب و شگفتانگیر است؛ ولی هیچیک از آنها مانند انسان عجیب و اسرار آمیز نیست؛ «انسان» در قسمتی از تجهیزات حیاتی مانند دستگاههای ضممه، پخش خون، تنفس و مثال آن با حیوانات؛ مشابه شریک است تمام‌تیاری نسبت به حیوانات باندازه‌ای عمیق و اساسی است که برای او در خلقت فصل درخشن و مخصوصی باز کرده است.

این تفاوت اساسی از دو جنبه سرچشمه‌گیر است:

۱ - از نظر اعضاء و اندام ظاهری - مثل «انسان» با همه مرا ایم که دارد اگر مستقیم القامه نبود و مثل حیوانات دیگر با چهار دست و پادامیرفت قطعاً از این صنایع بیگانه این خارشگرفت که پدیده آورده است عاجز بود، یافرضاً اگر ساختمان دست انسان باین طرزی که خلاصه شیوه نبوده باشد که مانند دست حیوانات دیگر بود، دو این صورت مسلمان نمیتوانست تیجه‌افکار بلند خود را بر صده ظهور بیاورد، و همچنین بسیاری از اعضاء دیگر ...

از همین نظر برای تشریح اعضاء و اندام «انسان» فصل مخصوص و مرسوطی باز میشود تا این خلقت مرموز و کامل، بهتر معرفی شود.

۲ - از نظر قوای باطنی .

مان باید خلقت انسان اسرار آمیز را تنها در دائره تشریح و وظایف اعضاء مورد

مطالعه قراردهیم و امتیاز انسان را منحصر در این قسمت بدانیم، داستی اگر این کار را انجام دهیم مسلمان بمقام شامخ انسان بنظر تحقیر آمیزی نگاه کرده و جرم بزرگی مرتكب شده ایم.

امتیاز انسان بیشتر در نتیجه قوای باطنی او است : این فکر یکه جهان آفرینش را در ذیر قدرت خود مسخر کرده است ، این حافظه ایکه گنجینه سرشاد تجربیات فراوان و معلومات ما است ؟ این قوه فعال تخیل که گاهی مارابوچ آسان و زمانی باعماق دریا می کشاند ، زمانی بقله کوهها صعود میدهد و گاهی از طبقات قشر زمین میگذراند ، این نیروی نطق ویان که بساداده شده است ، این عواطف و احساساتی که در دل مامیجوشد ، این استعداد های بردامنه و درخشانیکه پایه ترقیات معنوی و مادی ما گردیده است ، این غرائزیکه اساس ذندگی ما را تشکیل میدهد ، اینها همه موهب بسیار مهمی است که بانسان عطا شده است مواهیکه هنوز علم به بسیاری از آنها پی برد ه است ، اینهاست که انسان را « انسان » کرده است

با این مطالعه همه جانبه درباره انسان و باتوجه باشندکه این انسان عجیب و این موجود بدیع از عناصر آب و خاک سرچشم میگرفته و مرحل متعددی را گذرانده تا باین صورت در آمده است، عقل در بر ابرقدرت نقاش قدرت و مهندس خلقت یعنی: آفرید گار انسان خاضع مشو دوزبان تحسین میگردند: حقا که.

زیستنده ستایش آن آفریدگار است کار دچرین دلاویز نقشی زماء و طبینی

جامع علوم انسانی

یکی از امتیازات حیوان نسبت بگیاه این است که گیاه در محل خود ثابت بوده و مواد غذایی خود را بوسیله ریشه از زمین و بوسیله برک از هومیکرید بدون اینکه از محل خود حرکت کند؛ ولی مواد غذایی حیوان مثل علف و گوشت و همچنین سایر احتیاجات ذنده کی همیشه در دسترس آن نیست ولذا باید دو طلب و جستجوی آنها حرکت و فعالیت کند و از محل بسیار دور باشند از همراهان خود و توانند این میزان از فعالیت را بخواهند.

دراینجا باید دید کدام عاملی است که بوسیله آن حرکتها و فعالیتهای زندگی انجام میگیرد؛ عاملی اصلی حرکات و فعالیتها «عضلات» بین است، که در زندگی مانع میگردد. اقسام سختی هر کدام را که نه حرکت لازم میکند، قسمت عمده‌ی دین حیمه اثاث را

عضلات تشکیل میدهد، «ضله» در کتابهای تشریع فارسی «ماهیجه» نامیده میشود و آن همان گوشت بدن است که میبینیم.

این عمل در عضلات بواسطه انتباش و انبساط آنها انجام میشود؛ انتباش یعنی جمع شدن که در این صورت قسمهای مختلف عضله در هم دیگر فشرده میشود و انبساط عکس این حالت است، انتباش و انبساط عضله سبب جایجا شدن استخوانها و اعضاء دیگر که با آنها تکیدارند میگردد و با یونسیله حرکت اعضا مخالف میشود.

۴۸۰ عضله در بدن انسان.

کلیه حرکتها و فعالیتهای انسان از قبیل نشستن، برخاستن، راه رفتن، خم شدن، راست شدن خلاصه مهمترین فعالیتها تام ختصه ترین اشاره و لبخند و نگاه همه در نتیجه همین عضلات است که تعداد آنها در بدن ما به چهارصد و پنجاه عدد بالغ میگردد و بهر یک از آنها چندین رگ غذایم رساند و رشته هایی از اعصاب آنرا اداره میکند؛ و آنها بطور کلی بزر دو قسم است:

- ۱ - ارادی و آنها عضلاتیست که انسان بد لغو اوه خود آنها را متقبض میکند و در نتیجه عضو مر بو ط بحر کت در میآید مانند عضلات دست و پا و غیر آن.
 - ۲ - غیر ارادی و آنها عضله هایست که از اراده مخارج میباشند مانند عضلات قلب و مده و امثال آن، این دو قسم عضله در ساختمان خود، نیز تاحدی باهم فرق دارند.
- مطابق هدف این مقاله بچندین عضله از عضلات بدن اشاره میکنیم تا متوجه شویم که خداوند مثال و وجود مارا بجهه و سالی مجهز ساخته است:

عضلات هر دانده کره چشم

چنانکه در شاده ۲ سال ۳ همین شریعه در ضمن بحث دستگاه یعنایی گفته شد شش عضله اطراف کره چشم را احاطه کرده مأمور گردانیدن آن بجهات مختلف میباشد؛ ذیرا منکس شدن تصاویر اجسام بر روی قطعه معینی از کره چشم، محتاج یابن است که جسم مرئی با محل انکسار تصاویر اجسام (لکه زرد که نقطه معینی است در پرده شبکیه تصاویر اجسام ابتداد دارد) نیما منکس شده و از آنها بغير منتقل میشود) مقابله بکدیگر قرار نگیرند و این مقابله یکی از دوراه محقق میشود که یا جسم مرئی را حرکت داده مقابله محل انکسار تصاویر قرار بدهند و یا محل انکسار تصاویر را حرکت داده مقابله جسم مرئی قرار دهند (چون حرکت دادن جسم مرئی همیشه غنیمتکن نیست ازیر اخاذ دیگر دقیقه بستاره و کوه

و دریا و درخت و حیوان و انسان نگاه میکنیم و تصاویری از آینها کرده چشم بر میدارد ولذا باید کره چشم بحر کت درآید، و این حرکت بطوطی منظم و دقیق باشد که تصاویر را کلملاری می محل انکسار یافتد، برای تأمین این نظرور صانع حکیم کرده چشم را بشش عضله مجهز ساخته تا آنرا در موقع ضرورت در بالا و پایین و چه بود است وجهت حرکت عربی ساخته و جهت مخالف آن حرکت دهنده.

عضلات بلک چشم

دو بردۀ نسبتاً ضعیم نام بلکها صفحه‌لطیف چشم را بتوانید است که بکی از آنها یعنی بلک زیرین ثابت و بلک بالا متحرك است و حرکت منظم بلک بالا مانند آلتی که شیشه اتومبیل را از برف و باران پاک میکند صفحه چشم را از گرد و غبار پاک مینماید و در ضمن اشک‌درا بر روی سطح چشم پخش میکند تا همیشه مرطوب و باطرافت باشد، برای تحقق این هدف خداوند متعال سه عضله در بلک بالا قرار داده است یکی در وسط برای بالا بردن و دوی عضله در کنار برای پایین آوردند.

فیلسوف معروف این سینا در کتاب «قانون» میگوید: «بلک پایین محتاج بحر کت نیست زیرا مقصود بحر کت بلک بالا تأمین میشود و عنایت پروردگار همواره براین است که آلات را تا آنجا که ممکن است و بمقصود ضرری نمیرساند کتر مصرف کند ولذا فقط بلک بالا را متحرك قرار داده است؛ گرچه ممکن بود بلک بالاساکن و بلک پایین متتحرك باشد ولی عنایت خداوند متعال ایجاد میکند که آنچه حکمت افتضا مینماید عملی کند و راه حکیمانه‌ای در خلقت پیش بگیرد، و چون عضلات تحت تدبیر اعصاب اداره میشوندو اعصاب از منزه سرچشمه گرفته است؛ بلک بالا سرچشمه اعصاب؛ نزدیکتر است و حکمت افتضا میکند که اعصاب همین راه نزدیکرا می‌کند. بعلاوه اتصال اعصاب پیلک پایین احتیاج با نجعه آنها دارد و تأمکن است بوسیله راه نزدیک و مستقیم نتیجه حاصل شود برای دور و غیر مستقیم نوبت نمیرسد.

عضلات جویدن غذا

دندانها با شکل‌های مختلف خود برای بینیان و خورد کردن و زرم نودن غذامه‌ها هستند و این مقصود در صورتی تأمین میشود که یکی از آزادواره‌ها ساکن و دیگری متحرك باشد. فیلسوف نامبرده میگوید: «از این نظر تنها آزادواره پایین متحرك است که از طرفی چون سبک تراست و حرکت دادن آن آسان تراست و از طرف قدری بگردد چون آزادواره بالا ماعضنه

الطبیعی مانندمیز و دستگاه بینایی و سامعه وغیر آن اتصال دارد، و ممکن است اگر متغير کشیده باشند ابهاء لطیف و حساب آسیبی بر سر و لذا ضلله مخصوصی هنگام جوییدن غذا آورده باشند بلطفه کردند با آرداوه بالاشاره میکنند و عضلات دیگری آنرا پایین میآورد» البتہ منظور ما از تذکر کلام ابن سينا این نیست که فلسفه این عضلات منحصر در همینها باشد ذیرا مسکن است پیش رفت روز افزون علم، فواید بیشتر و مهمتری برای آنها کشف کنند.

قسمت دیگری از عضلات

«عضله تسمی» گوش لبهارا کشیده باعث تسمی میشود، عضلاتی در موقع لزوم دهان را باز و مسدود میکنند در قسمت تن عضلات متعددی است که برای خم کردن تن به سمت پهلوها و جلو و عقب و حرکات شانه و عقب و جلو و بالا و پایین بردن باز و هابالا و پایین آوردن دندنهها و تسهیل عمل تنفسی بکار میروند

در بازو عضلاتی است که برای تاکردن ساعده روی بازو و باز کردن آن بکار میروند در قسمت جلو مساعد عضلات متعددی است که برای تاکردن دست و انگشتان قرار داده شده است و در قسمت زیر ساعد عضلات دیگری برای باز کردن دست و انگشتان بکار میرود؛ در پای نیز مشابه اینها بکار رفته است.

بطور کلی حرکتی های معمولی و فعالیت های ما در این نظام و انتظام بدها عضله است که در بدن ما قرار دارد و از کار افتدن بکی از آنها موجب فلنج شدن عضو مربوط میگردد

دل سو اهست که در پرده دل آرائی هست

بسیاری از اشخاص هستند که با نظر سطحی بین خودنگاه میکنند و گمان میکنند که گوشت بدن یک قطعه است که روی استخوانها را پوشانیده است و حال اینکه علم تشریح و فیزیولوژی چنانکه گفته شد تعداد ۵۰ عضله را در بدن ثابت میکند که برای هر حرکتی عضله مخصوصی است.

راسیتی تفکر منصفانه در همین موضوع مارا بقدرت و حکمت خداوند متعال متوجه میکند و هقل را در برای تشکیلات حیث افزای بدن متغير میسازد و بمعظم تغییر قرآن مجید آشنا میباشد آنچه که میفرماید: و في الأرض آيات لله موقن وفي الفسم أهلاً ثبصرون و هنئي در دروی ذمین آیات خداشناسی بسیار و در وجود خودتان مخصوصاً نشانه های