



جستاری در عصب - روانشناسی وضو

سید علی مرعشی

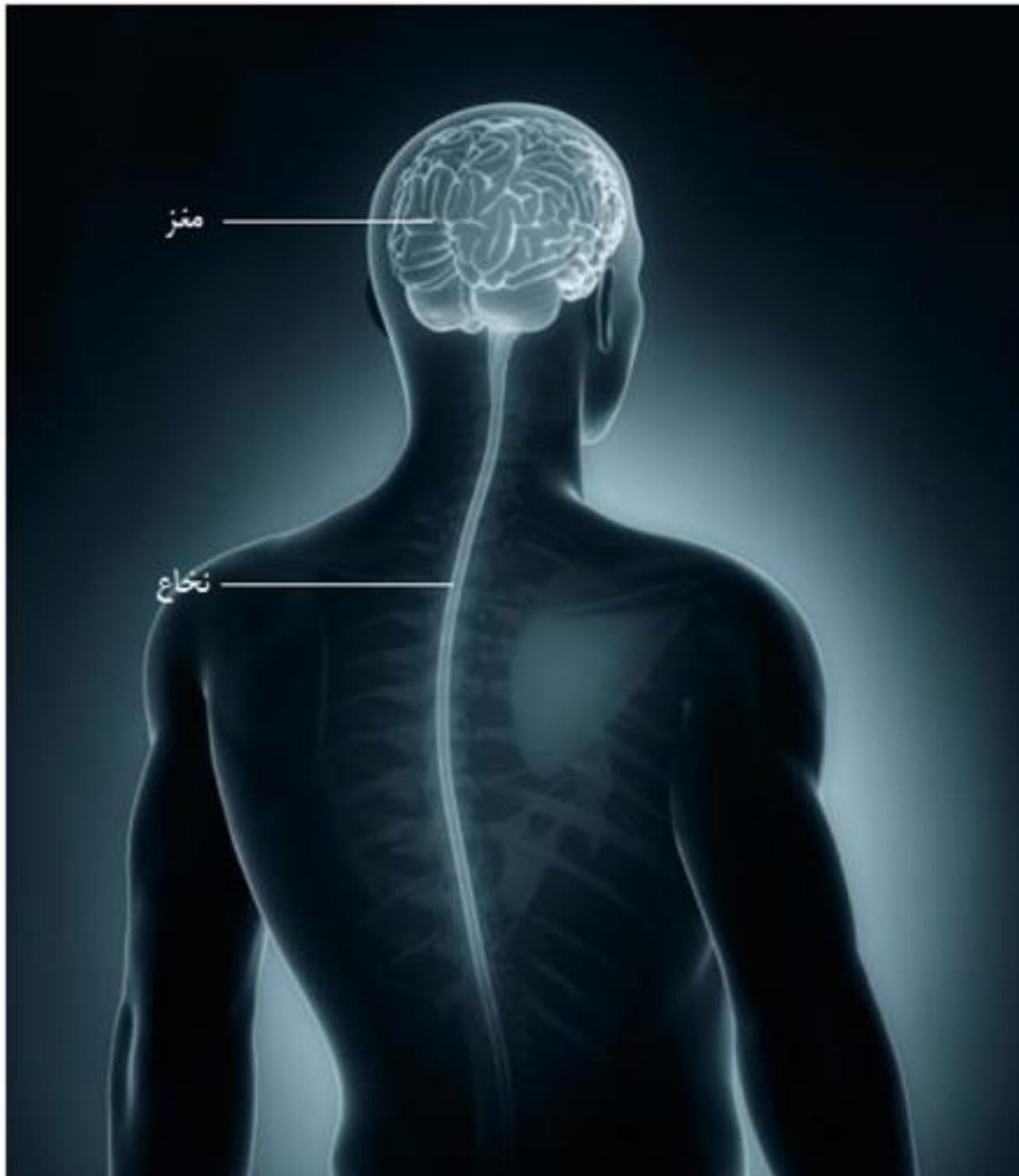
دکترای پزشکی

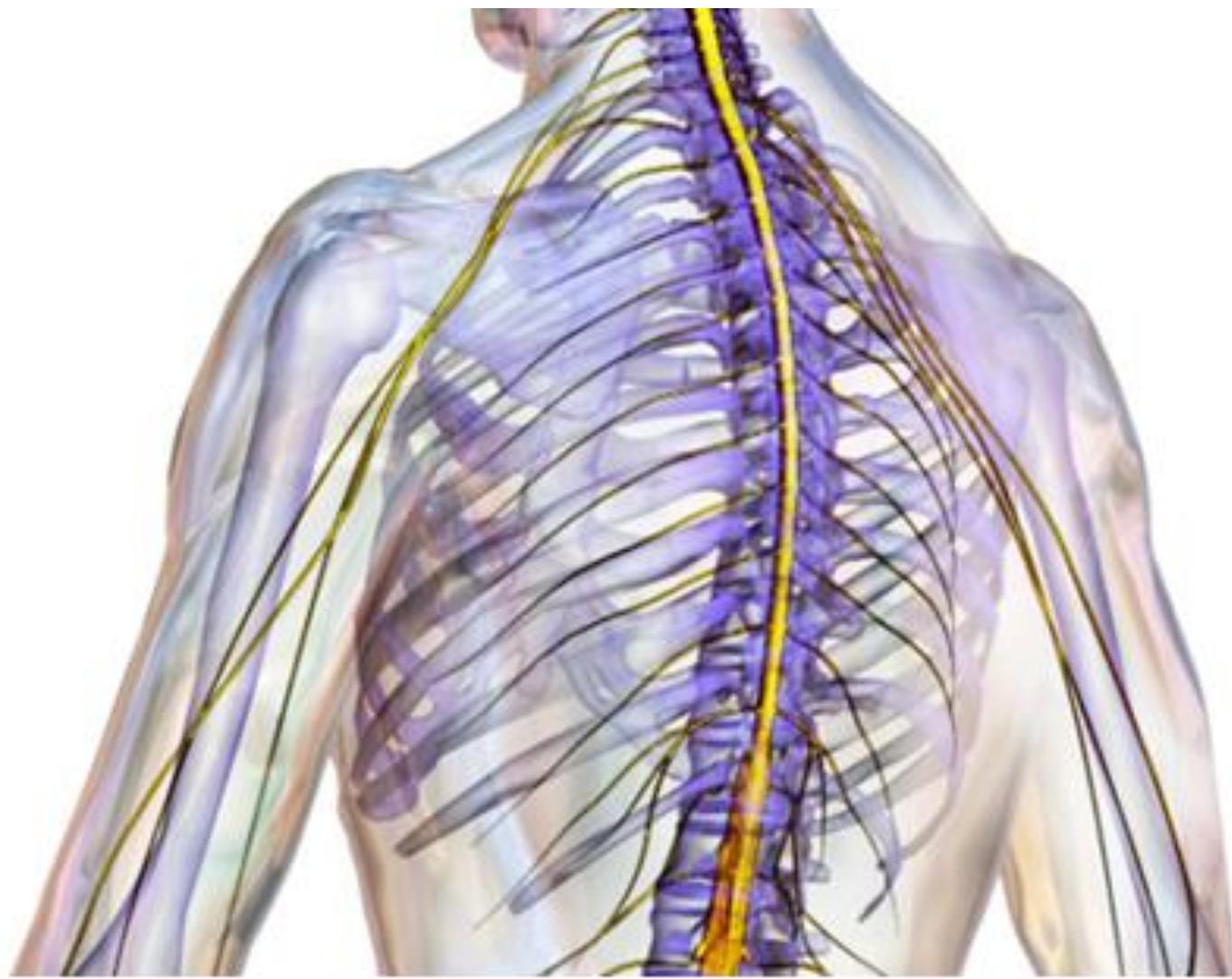
دکترای تخصصی روانشناسی

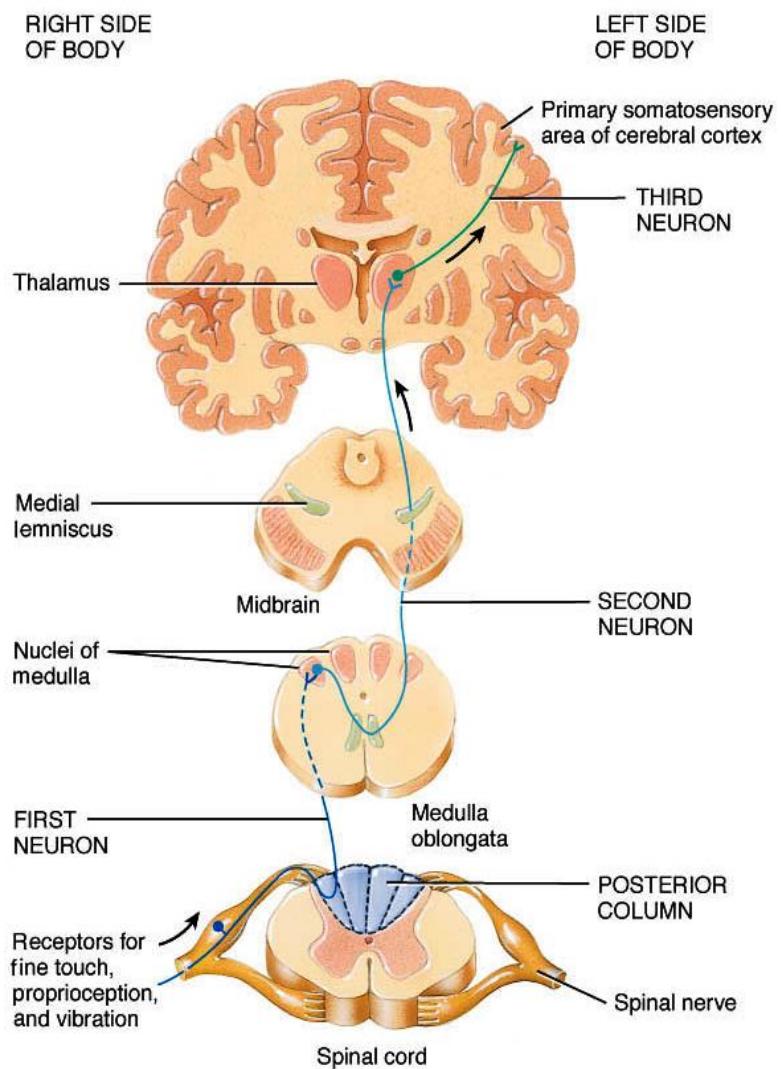
عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

مُنْزِل

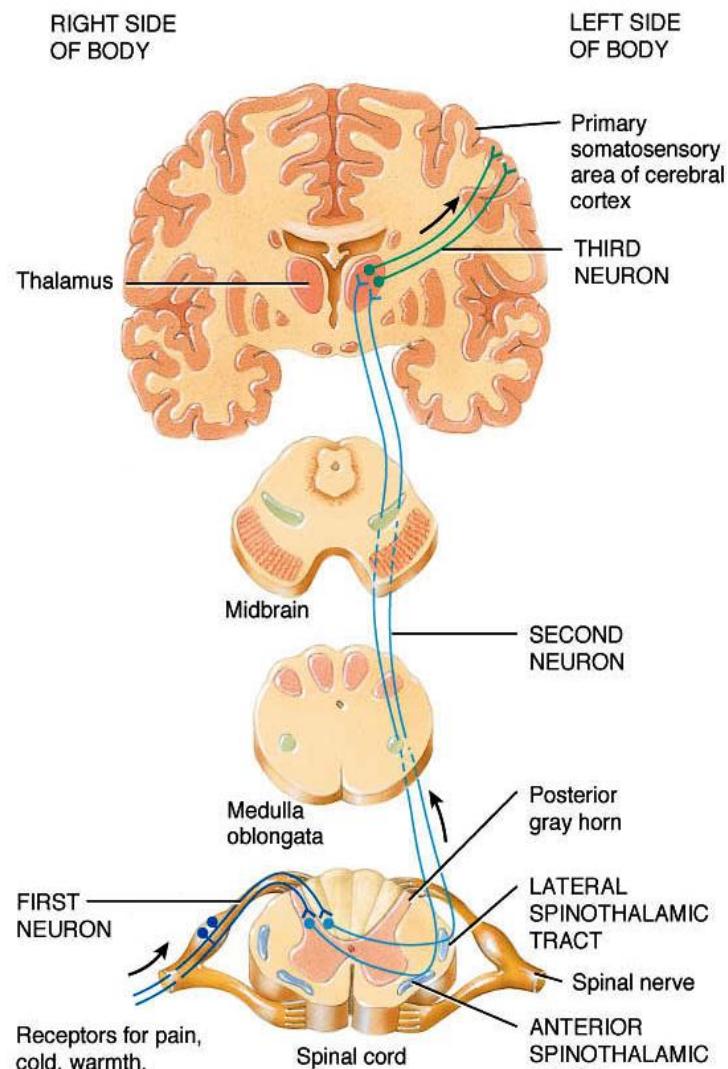
نَخَاعٌ



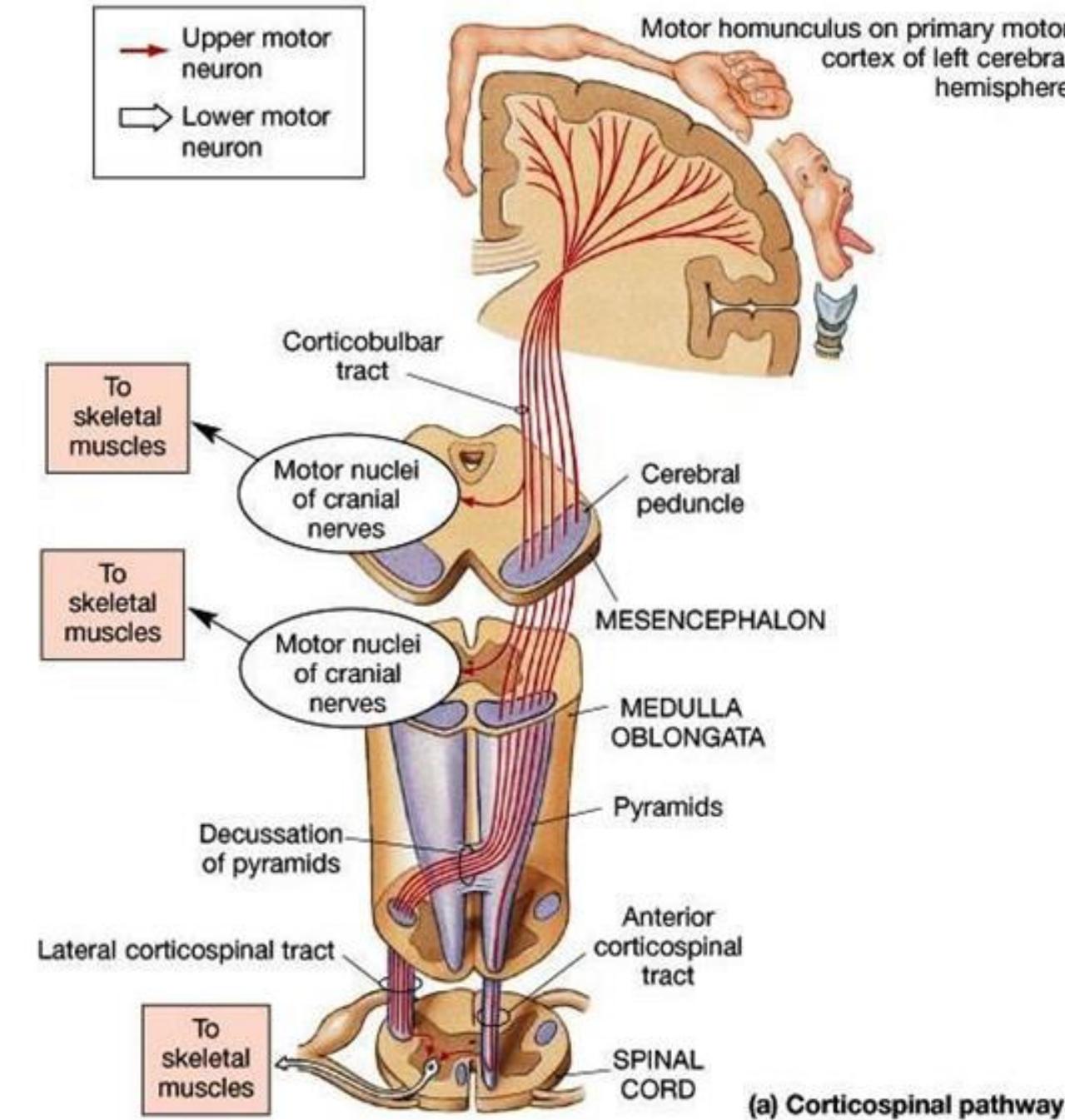


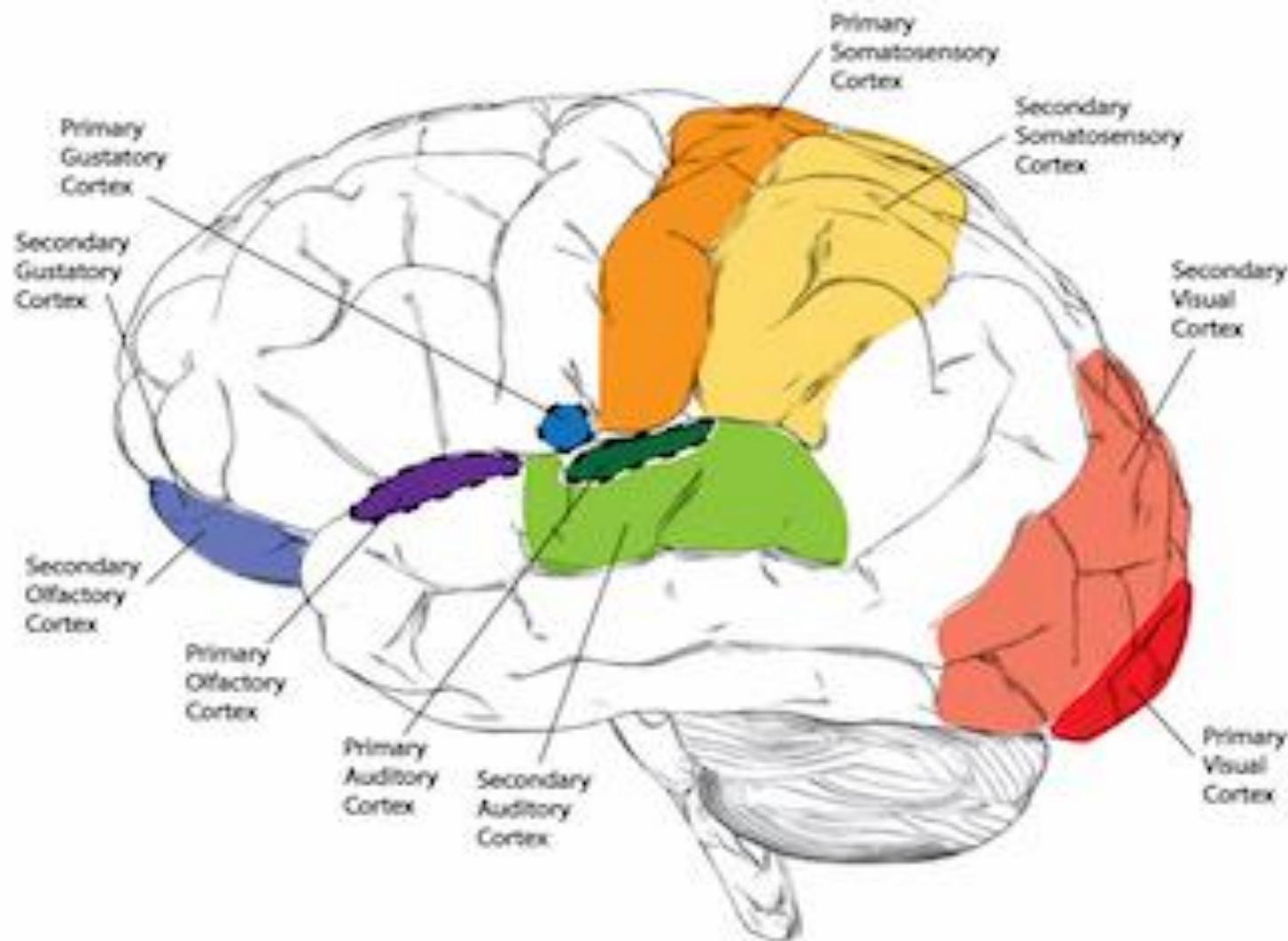


(a) Posterior column-medial lemniscus pathway

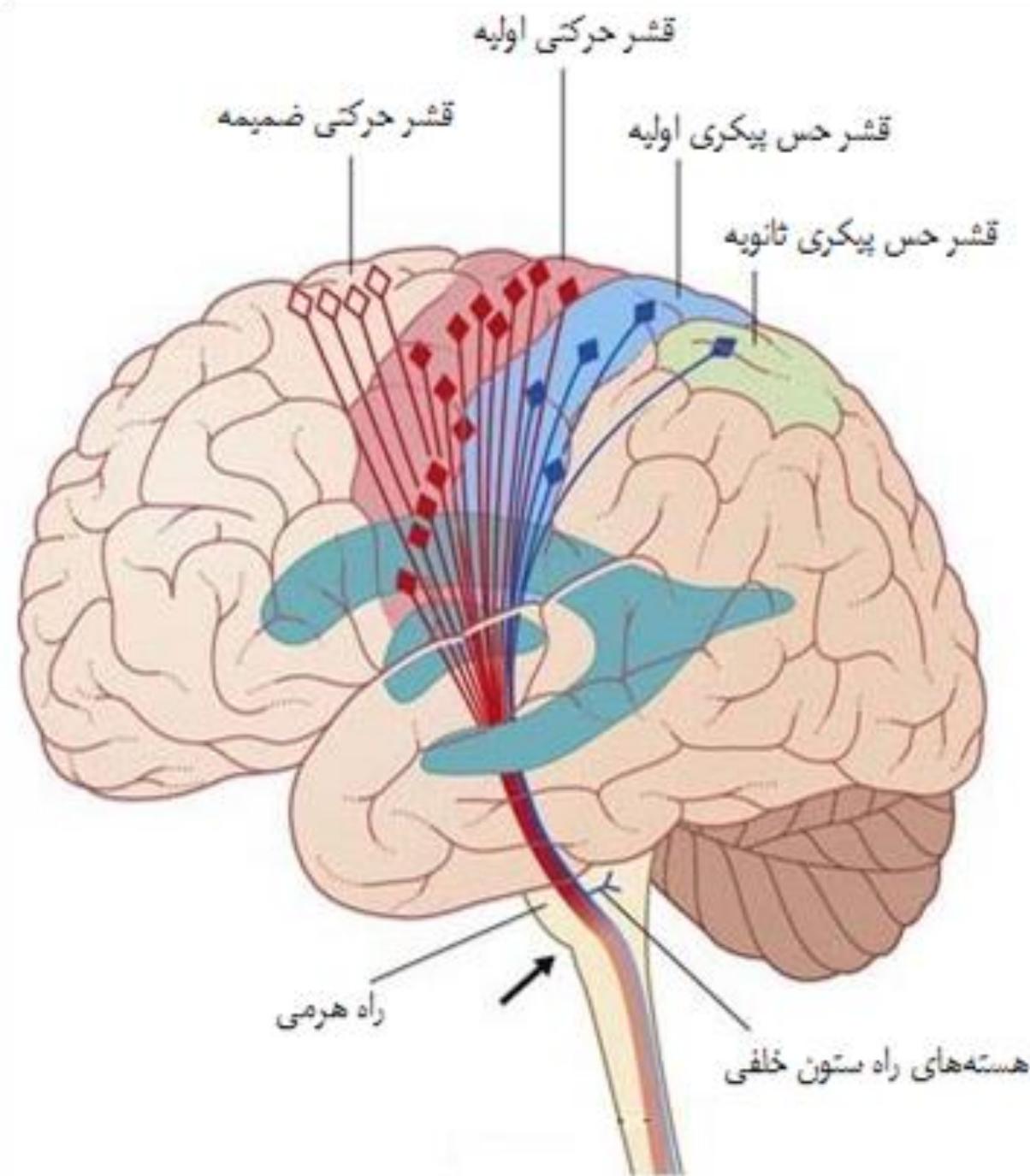


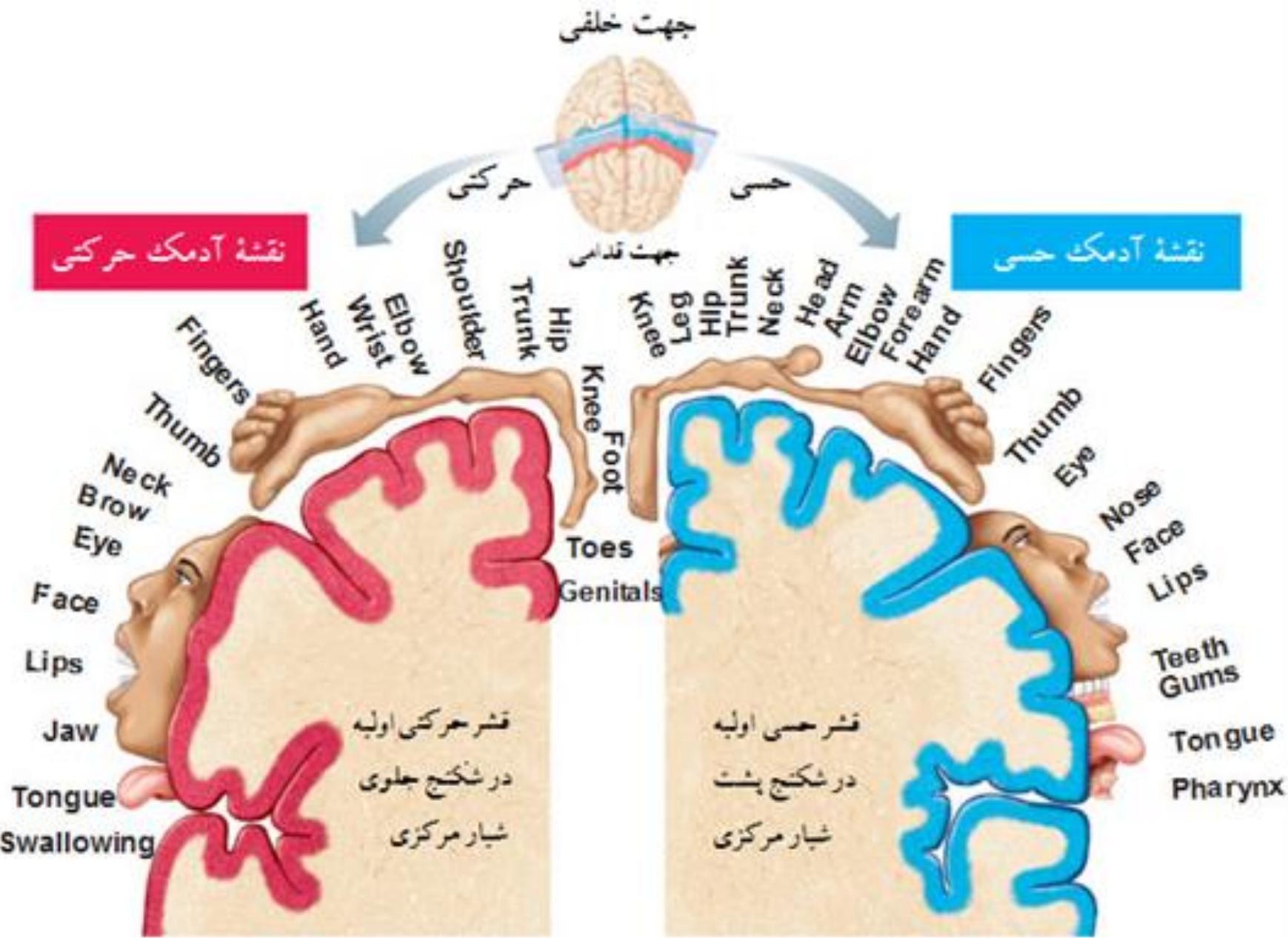
(b) Anterolateral (spinothalamic) pathways

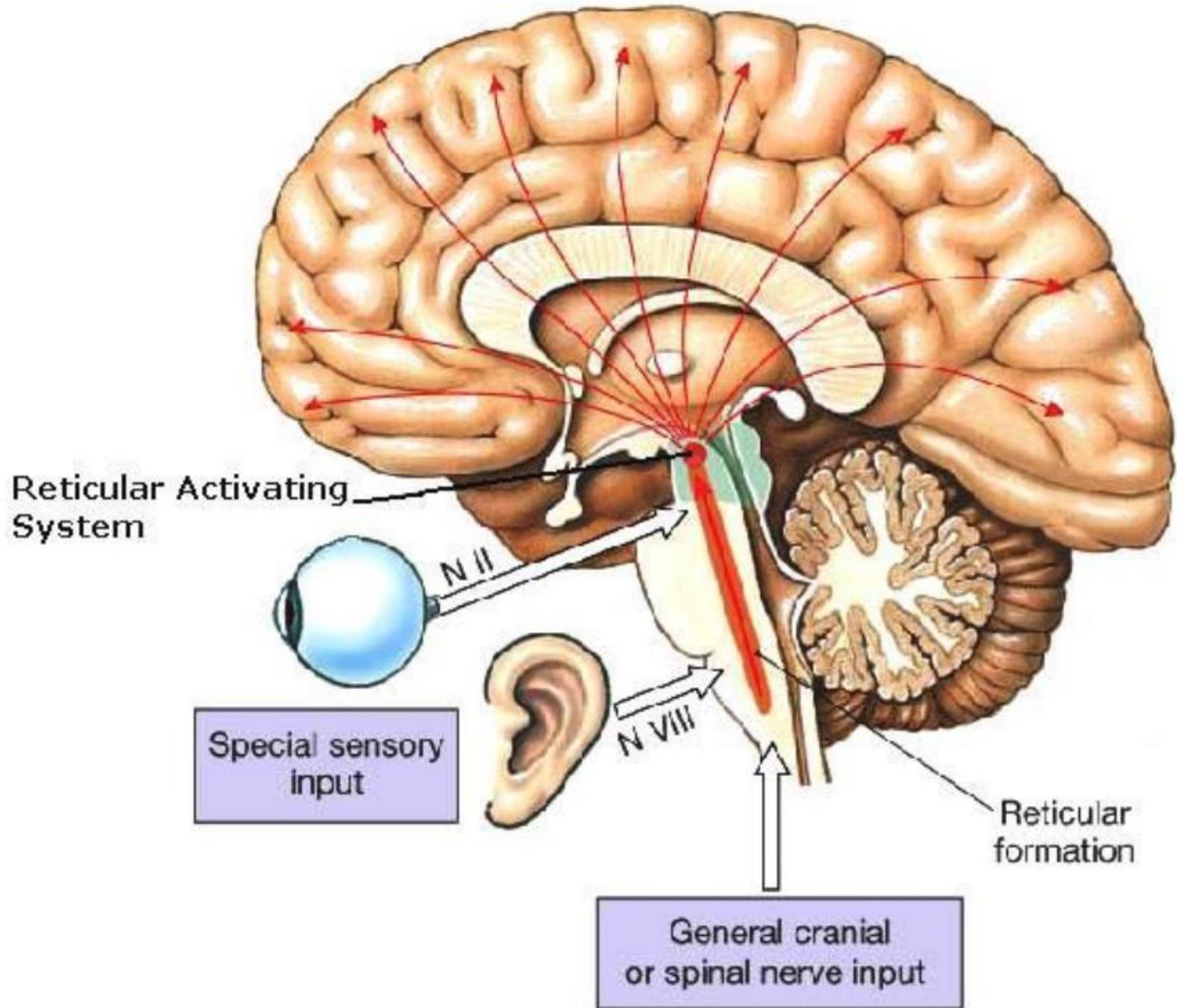


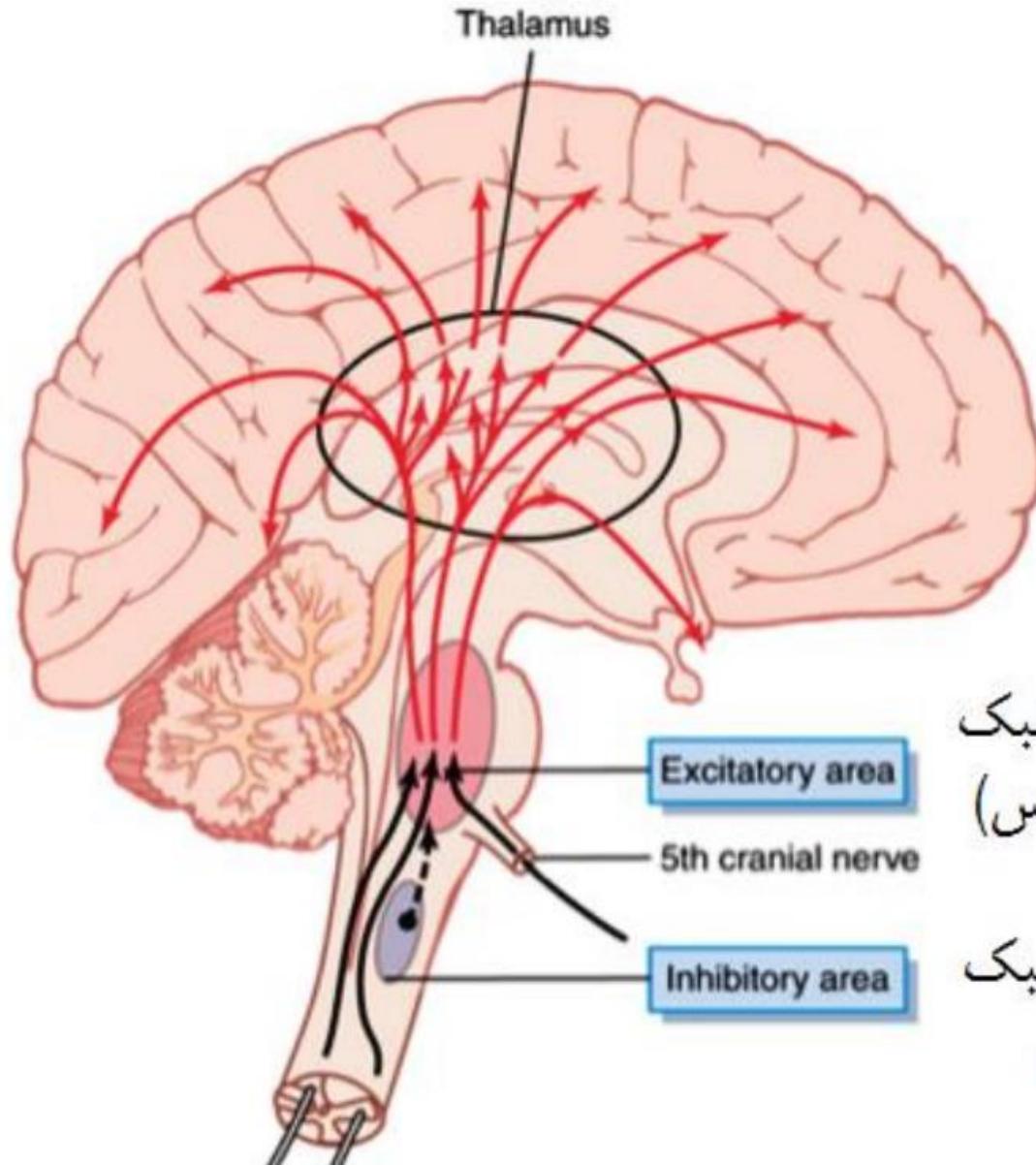


شکل ۱ - در این شکل برخی نواحی حسی (اولیه و ثانویه) در قشر مخ دیده می‌شوند.





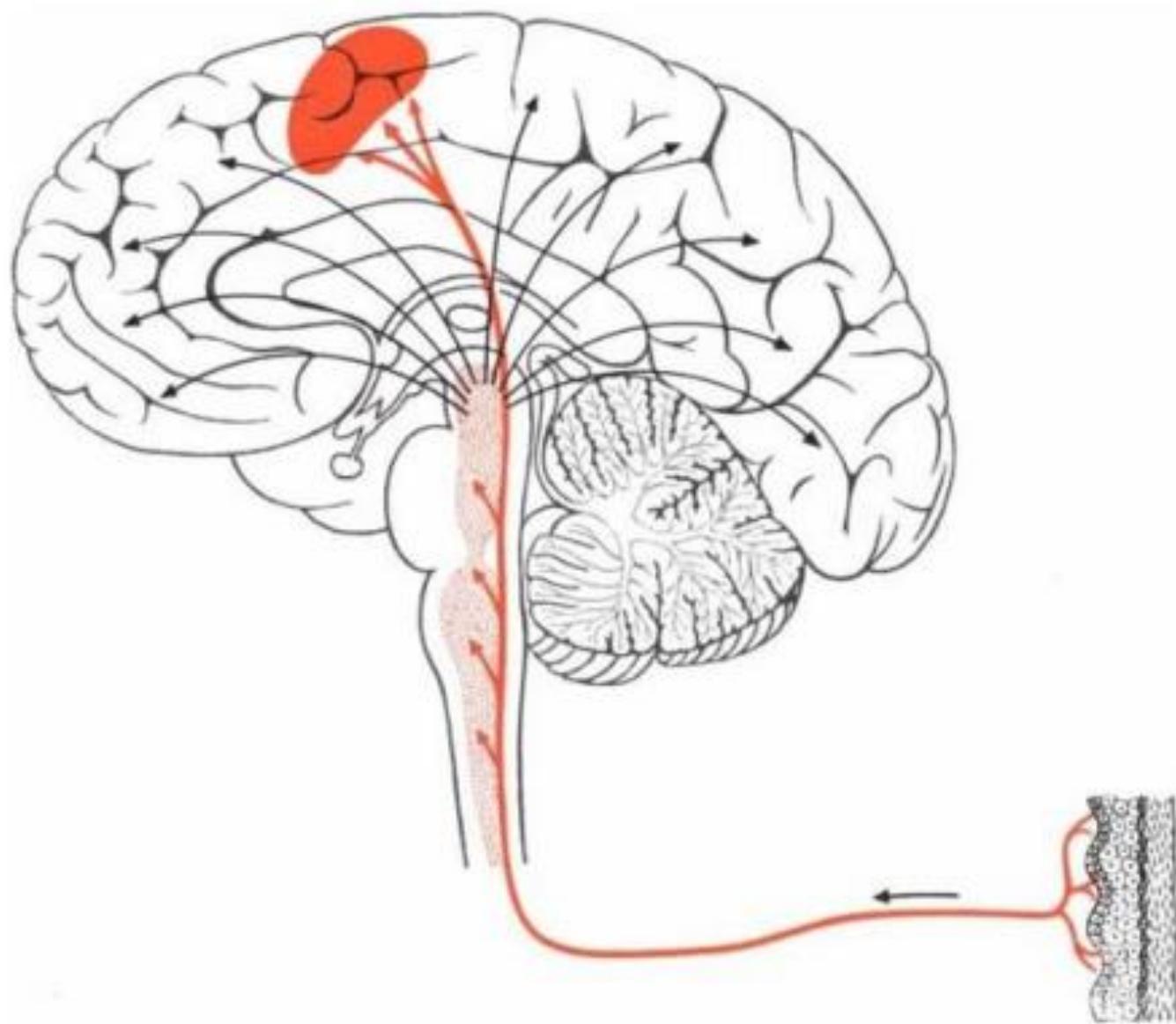




بخش تحریکی تشکیلات مشبك
(عمدتاً هسته لکوس سرولئوس)

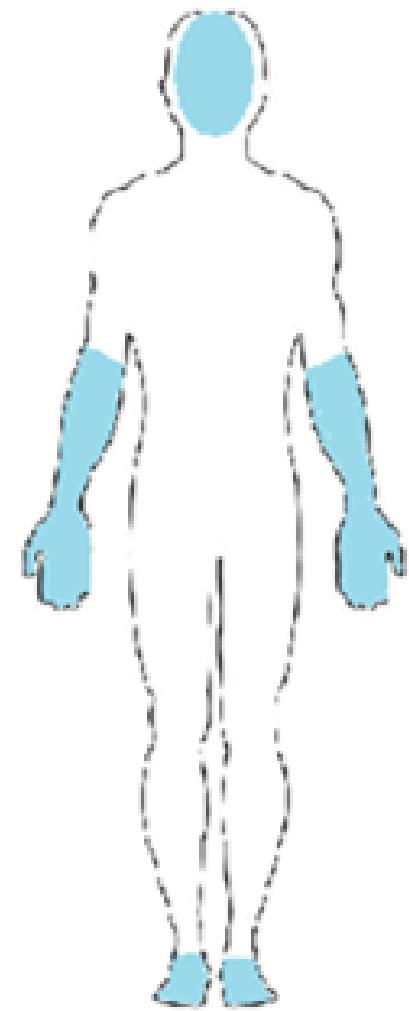
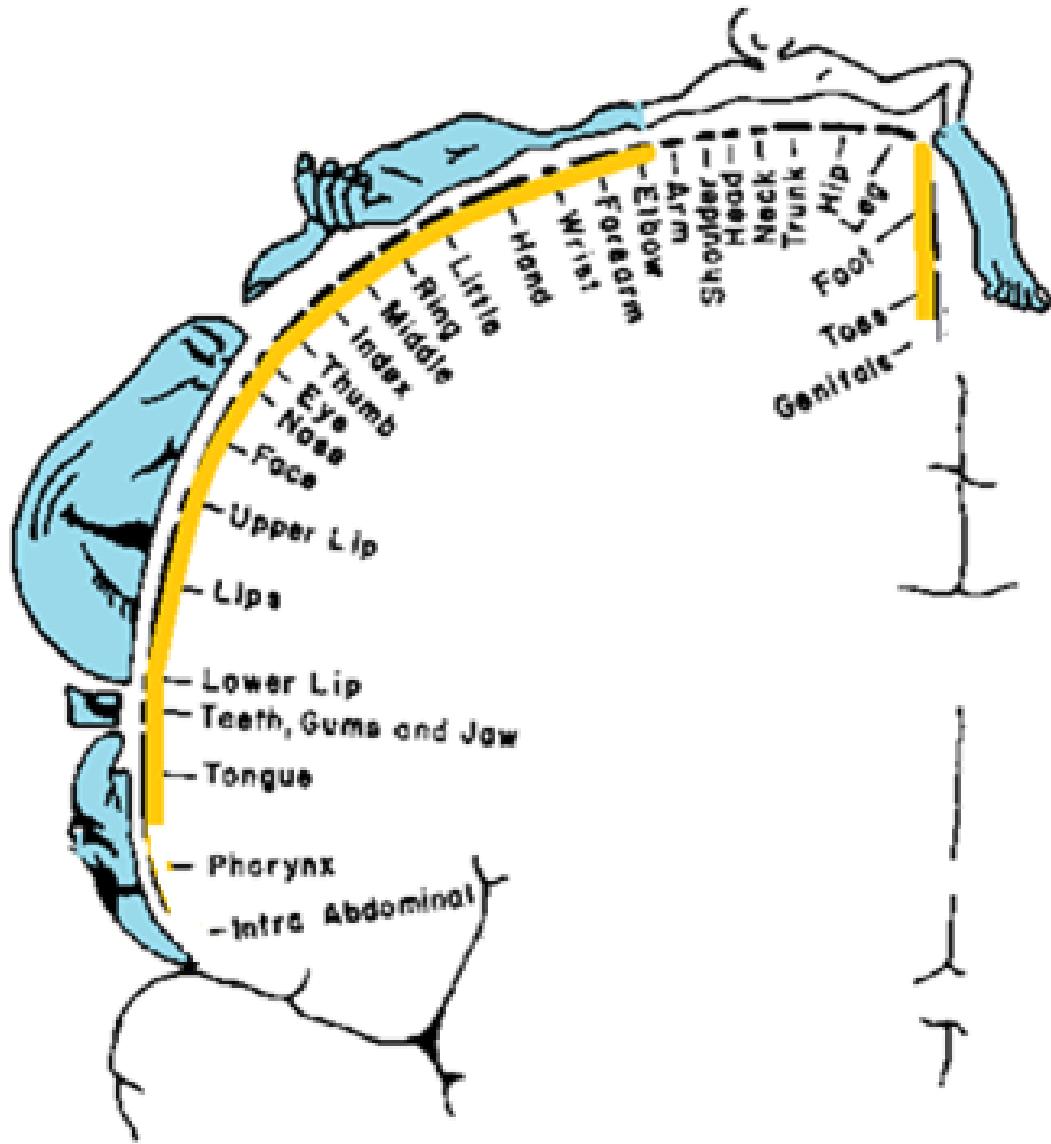
بخش مهاری تشکیلات مشبك
(عمدتاً هسته های رافه)

شكل ۵- ناحیه تحریکی تشکیلات مشبك واقع در پل مغزی و ناحیه مهاری تشکیلات مشبك واقع در بصل النخاع



شکل ۷- پام‌های حس پیکری پیش از آنکه برای ادراک به قشر مغ مخابره شوند در سر راه خود با تحریک تشکیلات

• يا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قُمْتُمْ إِلَيَ الصَّلَاةِ فَاغْسِلُوا وُجُوهَكُمْ وَأَيْدِيکُمْ إِلَيِ الْمَرَافِقِ
وَامْسَحُوا بِرُءُوسِكُمْ وَأَرْجُلَكُمْ إِلَى الْكَعْبَيْنِ وَإِنْ كُنْتُمْ جُنُّيًّا فَاطْهُرُوا وَإِنْ كُنْتُمْ مَرْضِيًّا
أَوْ عَلَى سَفَرٍ أَوْ جَاءَ أَحَدٌ مِنْكُمْ مِنَ الْغَائِطِ أَوْ لَامَسْتُمُ النِّسَاءَ فَلَمْ تَجِدُوا مَاءً فَتَيْمَمُوا
صَعِيدًا طَيْبًا فَامْسَحُوا بِوُجُوهِكُمْ وَأَيْدِيکُمْ مِنْهُ مَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيَجْعَلَ عَلَيْكُمْ مِنْ حَرْجٍ
وَلَكِنْ يُرِيدُ لِيَطْهَرَكُمْ وَلَيَتَمَّ نِعْمَتِهُ عَلَيْكُمْ لَعَلَّكُمْ تَشَكَّرُونَ - اى کسانی که ایمان
اوردهاید، هنگامی که به نماز می‌ایستید، صورت و دست‌ها را تا آرنج بشویید و
سر و پاها را تا مفصل [برآمدگی پشت پا] مسح کنید و اگر جنب باشد، خود را
 بشویید (و غسل کنید) و اگر بیمار یا مسافر باشد، یا یکی از شما از محل پستی
آمده [قضای حاجت کرده]، یا با آنان تماس گرفته (و آمیزش جنسی کرده‌اید)، و
آب (برای غسل یا وضو) نیابید، با خاک پاکی تیمم کنید و از آن، بر صورت
[پیشانی] و دست‌ها بکشید، خداوند نمی‌خواهد مشکلی برای شما ایجاد کند
 بلکه می‌خواهد شما را پاک سازد و نعمتش را بر شما تمام نماید شاید شکر او را
 بجا آورید.



اطلاعات مربوط به آدمک حسی جزو معارف عادی بشری نبوده است. درواقع این مقوله تنها حدود ۶۲ سال پیش (۱۹۵۴ میلادی) توسط جسپر و پنفیلد^۱ شناسایی شد.

با مراجعه به منابع اسلامی نیز به این نکته جالب برمی خوریم که وضو معادل با شستن تمام بدن (غسل) در نظر گرفته شده است. از امام جعفر صادق علیه السلام نقل شده که فرمودند: «مَنْ ذَكَرَ اسْمَ اللَّهِ عَلَىٰ وُضُوءِ فَكَانَمَا اغْتَسَلَ»، هر کس نام خداوند را به هنگام وضو ذکر کند مانند آن است که غسل کرده باشد (صدقوق ره، ۱۴۱۳).

این نکته که یکی از فلسفه‌های وضو تحریک بهینه قشر حسی بهمنظور افزایش سطح هشیاری برای ادای فریضه نماز است، با بسیاری از مستحبات فقهی وضو نیز سازگار است. به عنوان مثال مستحب است که بعد از وضو مواضع آن را خشک نکنند. این دستور سبب افزایش زمان تحریک می‌گردد. همچنین وضو گرفتن با آب سرد ارجح است زیرا آب ولرم کمتر تحریک حسی ایجاد می‌کند. مثال دیگر توصیه به وضو قبل از مطالعه است که منجر به افزایش آمادگی مغز می‌گردد.

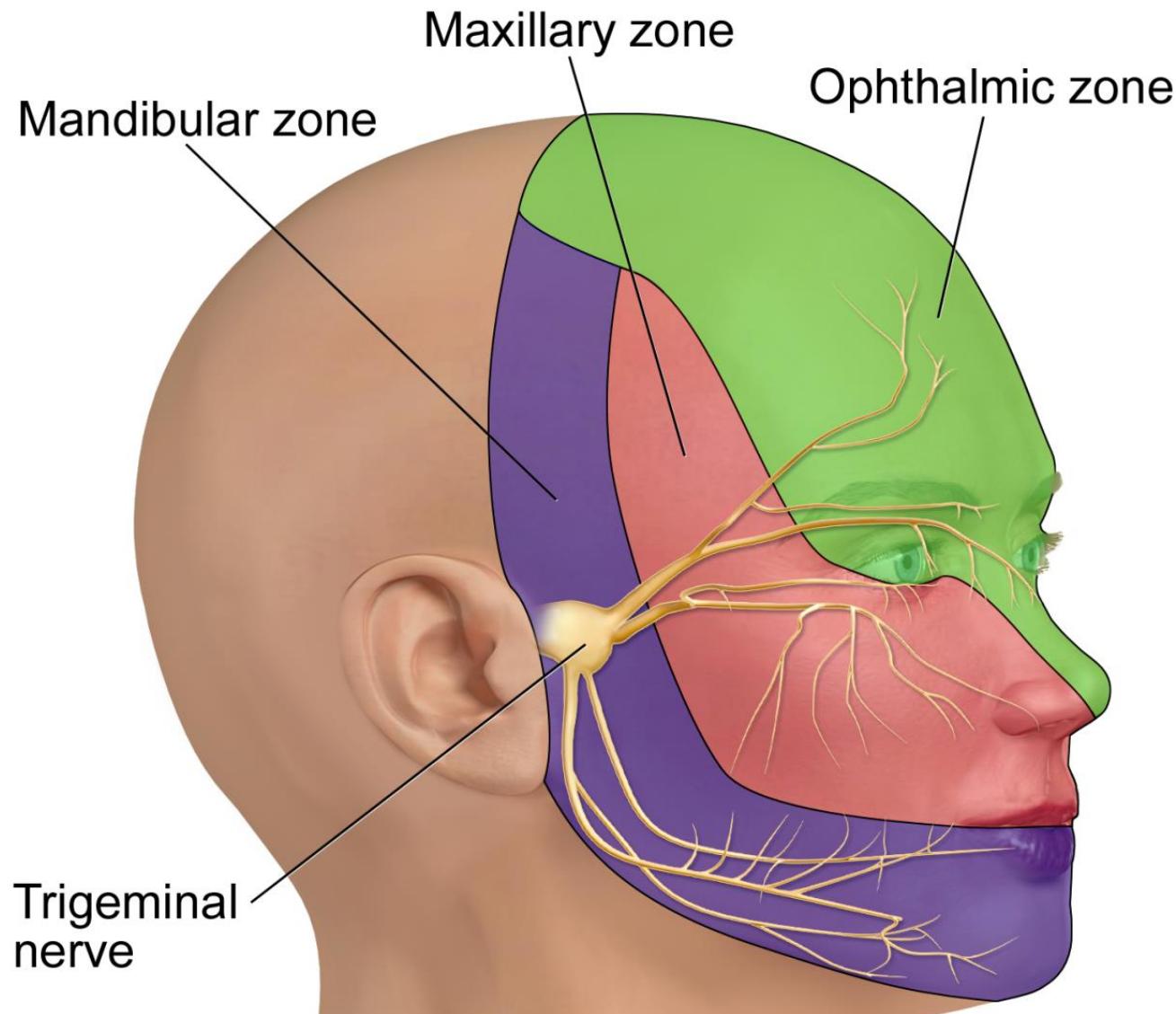
• از امام رضا علیه السلام نقل است که فرمودند: انما امر بالوضوء و
بُدئَ بِهِ لَأَنْ يَكُونَ الْعَبْدُ طَاهِرًا إِذَا قَامَ بَيْنَ يَدَيِ الْجَبَارِ عِنْدَ مُنَاجَاتِهِ
أَيَّاهُ مُطَبِّعًا لَهُ فِيمَا أَمْرَهُ نَقِيًّا مِنِ الْأَدْنَاسِ وَالنِّجَاسَةِ مَعَ مَا فِيهِ مِنْ
ذَهَابِ الْكَسَلِ وَطَرْدِ النَّعَاسِ وَتَزْكِيَّةِ الْفُؤَادِ لِلْقِيَامِ بَيْنَ يَدَيِ الْجَبَارِ -
برای این دستور وضو داده شده و آغاز عبادت با آن است که بندگان
هنگامی -که در پیشگاه خدا می ایستند و با او مناجات می -کنند
پاک باشند، و دستورات او را بکار بندند، از آلودگی -ها و نجاست -ها
بر کنار شوند، علاوه بر این وضو سبب می -شود که آثار خواب و
کسالت از انسان برچیده شود و قلب برای قیام در پیشگاه خدا نور و
صفا یابد (حر عاملی ۱، ۱۴۱۶). در این روایت ۴ حکمت برای وضو
بر شمرده شده است: نظافت، اطاعت خدا، رفع خواب-آلودگی و
صفای دل (ذهن).

• همچنین در صدر آیه ۶ سوره مائدہ، عبارت «إِذَا قُمْتُمْ إِلَى الصَّلَاةِ فَاغْسِلُوا ... - هنگامی- که برمی- خیزید تا نماز بخوانید ... «آمدَه است که یکی از معانی «قُمْتُمْ» «بیدار شدید» یا «از خواب برخواستید» است (سیاح، ۱۳۹۰)، به قرینه این آیات که فرمود: يَا أَيُّهَا الْمُزَمِّلُ. فَمِنَ اللَّيْلِ إِلَّا قَلِيلًا - ای جامه به خود پیچیده؛ شب را، جز کمی، بپاخیز (مزمل، ۲).

- مستحب است که فردی که وضو دارد برای هر بار نماز دوباره وضو را تجدید نماید (نراقی، ۱۴۱۵)، تا فاصله زمانی اثر وضو را بر افزایش هشیاری از بین نبرد (هرچند که شاید شارع مقدس برای سخت نشدن تکالیف دینی، این توصیه را واجب نفرموده است). همچنین مطابق نظر برخی فقهاء چنانچه از انجام وضو زمان قابل اعتمائی گذشته باشد تجدید وضو مشروع است (محقق حلی ۳، ۱۴۱۷): از رسول خدا صلی الله علیه و آله نیز نقل شده که فرمودند: مَنْ تَوَضَّأَ عَلَى طُهْرٍ كُتِبَ لَهُ عَشْر حَسَنَاتٍ - هر کس با وجود وضو داشتن وضو بگیرد ده حسنه برایش منظور می‌گردد (ابن‌ابی‌جمهور، ۱۴۰۳).
- همچنین مستحب آن است که بعد از وضو مواضع آن را خشک نکنند. این دستور سبب افزایش زمان تحریک می‌گردد؛ از امام صادق علیه السلام منقول است که فرمودند: مَنْ تَوَضَّأَ وَ تَمَنَّدَلَ كُتِبَتْ لَهُ حَسَنَةً وَ مَنْ تَوَضَّأَ وَ لَمْ يَتَمَنَّدَلْ حَتَّى تَجْفَ وَضُوؤُهُ كُتِبَتْ لَهُ ثَلَاثُونْ حَسَنَةً - هر کس وضو بگیرد و با دستمال خشک کند یک حسنه برایش نوشته می‌شود، و هر کس وضو بگیرد و با دستمال خشک نکند تا آنکه آب وضویش خشک شود از برای او سی حسنه نوشته خواهد شد (صدقوق، ۱۳۶۸).
- وضو گرفتن با آب سرد حتی در زمستان ارجح است (مکارم شیرازی، پایگاه اطلاع-رسانی) شاید به آن دلیل که آب ولرم کمتر تحریک حسی ایجاد می‌کند.

- از امیر المؤمنین علیه السلام نقل شده که فرمودند: لَا يَقْرَأُ الْعَبْدُ الْقُرْآنَ إِذَا كَانَ عَلَى غَيْرِ طَهُورٍ حَتَّى يَتَطَهَّرَ - بنده اگر وضو ندارد قرآن نخواند تا آنکه وضو بگیرد؛ که البته فقهها آن را به معنای استحباب وضو پیش از قرائت قرآن دانسته‌اند (حر عاملی ۲، ۱۴۱۶). توصیه به وضو قبل از قرائت قرآن منجر به افزایش آمادگی مغز و بهبود تمرکز می‌گردد و آن را می‌توان به وضوی قبل از دعا و قبل از مطالعه نیز تسری داد و برای بهبود تمرکز و هشیاری پیش از مطالعه و دعا وضو گرفت.
- از امام صادق علیه السلام نقلی است که فرمودند: مَنْ تَطَهَّرَ ثُمَّ أَوَى إِلَى فِرَاشِهِ بَاتَ وَ فِرَاشِهِ كَمَسْجِدِهِ فَإِنْ ذَكَرَ اللَّهَ لَيْسَ عَلَيَّ وُضُوءٌ فَلَيَتَيَمَّمْ مِنْ دِثَارِهِ وَ كَائِنًا مَا كَانَ لَمْ يَزَلْ فِي صَلَاهَةٍ مَا ذَكَرَ اللَّهَ عَزَّ وَ جَلَ - هر کس طهارت داشته یا وضو بسازد آنگاه به بستر خویش رود، شب را در حالی بصبح میرساند که بسترش همچون مسجد او باشد؛ و اگر پس از رفتن در بستر بیاد آورد که وضو ندارد پس بر همان روانداز خود تیمم کند، و بهر حال که باشد چه با وضو و چه با تیمم تا وقتی ذکر خداوند عز و جل می‌کند، پیوسته در حال نماز محسوب می‌شود و ثواب آن را دارد (صدوق ۲، ۱۴۱۳).

• تیمم، بدل از وضو و غسل بوده و در مواردی جای آنها را می‌گیرد. ترتیب تیمم، زدن کف دست‌ها بر خاک و مالیدن آنها به تمام پیشانی و ابروها و سپس تیغه جلوی بینی و آنگاه مالیدن کف دست چپ بر پشت دست راست و بالعکس است (محقق حلی ۲، ۱۴۱۷).



Trigeminal Nerve

شکل ۱- عصب شماره ۵ مغزی یا عصب سهقلو همراه با مناطق حسی مربوط به شاخههای چشمی، فک بالا و فک پائین



دستگاه عصبی

نگان عصبی مالمه مارجین



واحد اهواز

نام کتاب: فیزیولوژی اعصاب و غدد

تألیف: دکتر سیدعلی مرعشی

ویراستار: دکتر شاپور گهواره

مصححین فنی: شهرام گهواره، شهریار عبداللهی

ناشر: نوپردازان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

تاریخ انتشار: تابستان ۱۳۷۶

نوبت چاپ: اول

حروفچینی: کوهی ۲۵۰۴۳۹

لیتوگرافی: سایه روش

چاپ و صحفی: پژمان

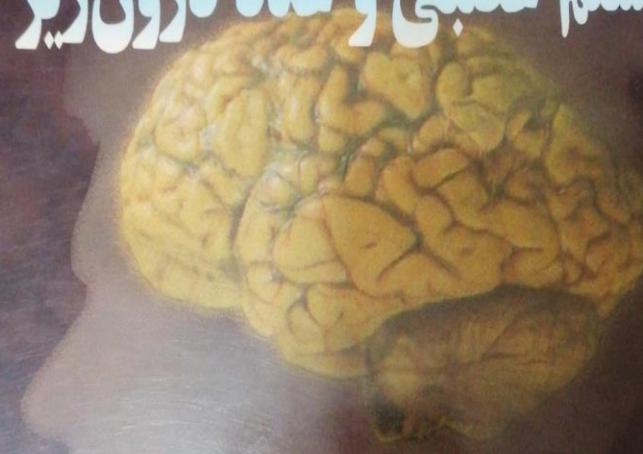
مرکز پخش: تهران، کتابیران - خیابان لبافی نژاد غربی (بعداز چهارراه کارگر) جنب
شیلات - شماره ۲۳۷ تلفن: ۰۲۶۸۸۷ - ۰۲۲۳۴۱۶



واحد اهواز

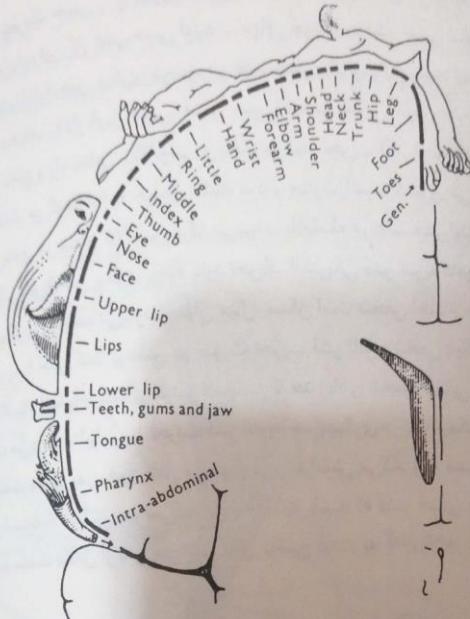
فیزیولوژی

سیستم عصبی و غدد درون ریز



دکتر سیدعلی مرعشی

انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز



شکل ۵۷. آدمک حسی قشر مغز: [نقل از همان کتاب]

تناسب اعضاء دن این آدمک مانند یک انسان حقیقی نیست. قسمتهای وسیع‌تر مانند صورت و دست از دن حسی بیشتری برخوردارند و پیامهای حسی فراوان‌تری دریافت می‌کنند. به‌اعتقاد مؤلف مناطق حسی وسیع‌تر بطریعه همان بخش‌هایی از بدن هستند که در هنگام وضو شسته می‌شوند و از آنجا که در وضو با نیز مرطوب می‌شوند در آدمک حسی (برخلاف آدمک حرکتی) پایین از مچ به پایین بزرگ است. مسح سر نیز در جلوترین قسمت سر انجام می‌شود که نزدیک به موort است و احتمالاً این محل عصب‌دهی زیادی دارد. پناهان، در عمل وضو باشتن قسمتهای کوچکی از بدن بخش عمده قشر حسی تحریک می‌شود و هوشیاری و نشاط لازم برای انجام فریضه نماز فراهم می‌آید. نتیجه‌گیری منطقی از این موضوع است که طراح قشر حسی مغز باید همان طرح برنامه وضو باشد.

قشر حسی پیکری نیز مانند قشر حرکتی دارای آدمکی موسوم به «آدمک حسی» است
تحریک هر یک از اعضاء این آدمک موجب احساس تحریک در عضو مشابه آن در بدن می‌گردد
مثلثاً تحریک دست آدمک حسی ممکن است باعث بروز حس درد یا لامسه در دست شخص شود
ترتیب قرار‌گیری اعضاء آدمک حسی مشابه آدمک حرکتی است. صورت و دستهای آدمک حسی
مخصوصاً لبها و انگشت شست آن سطح زیادتری را اشغال می‌کنند و نورون‌های بیشتری را به خود
اختصاص داده‌اند. به همین دلیل، این نواحی قدرت حسی دقیق‌تری دارند شما می‌توانید با
از مایش زیر اختلاف دقت حسی را در نواحی مختلف بدن بررسی کنید:

داده و نوک آنها را همزمان به کف دست شخص فروکشید و پرسید که چندنقطه را حس می‌کنند. در
این حالت معمولاً جواب دو نقطه است. حال فام ایست

دیداری، شنیداری، چشایی، لامسه و غیره از طریق راه‌های حسی وارد مغز شده در حافظه ذخیره می‌شوند و یا مورد تحلیل قرار می‌گیرند آنگاه فرامین خروجی از طریق راه‌های حرکتی به اعضاء منتقل می‌گردد و اعضا را قادر به عمل می‌سازند.

در این مقاله آن دسته از حواس مورد نظر هستند که در سرتاسر بدن وجود دارند و به عضو خاصی اختصاص ندارند، به اینها اصطلاحاً «حسوس پیگری» گفته می‌شود. مانند لامسه، درد، حس سرما و گرما، حس فشار، حس ارتعاش و امثال آنها. برای اینکه این حواس ادراک شوند باید به منطقه ویژه‌ای از قشر خاکستری مغز به نام «قشر حسی» مخابره شوند. حس هریخشی از بدن به قسمت خاصی از قشر حسی ارسال می‌شود. به عبارت دیگر هر قسمت از قشر حسی به بخش معینی از بدن مرتبط است. پس در قشر حسی بخش‌های متناظری با اعضاء بدن وجود دارند و اگر نقشه‌آنها را طراحی کنیم دقیقاً شکل یک آدمک بسته می‌آید که آنرا «آدمک حسی» نامیده‌اند. بطور خلاصه این آدمک، ناشی از تصویر شدن کل بدن (Sensoy homunculus) بروی قشر حسی مغز می‌باشد و اگر بعنوان مثال دست آدمک حسی را در مغز یک انسان تحریک کنیم آن شخص واقعاً احساس می‌کند که دستش تحریک شده است. این واقعیت در مورد همه اعضاء صدق می‌کند.

نکته دیگری که ذکر آن لازم می‌باشد؛ این است که تناسب اندام‌های آدمک حسی شیوه به یک انسان واقعی نیست. آدمک حسی، دارای صورت و دست‌هایی بسیار بزرگ است، در حالی که تن، ران‌ها و ساق پاهای آن بسیار کوچک هستند. همچنین کف پای آدمک نیز بزرگ است. در آدمک حسی، اعضایی که بزرگ‌تر هستند، حساسیت بیشتری دارند. به همین جهت است که حساسیت دست و صورت انسان، بیش از پا و تن است. در صورت و دست تعداد گیرنده‌های حسی فراوان‌تر است و این اعضا گرچه نسبت به کل بدن کوچک هستند؛ اما پایهای عصبی زیادی به قشر مغز مخابره می‌کنند. لذا دقت حسی این بخش‌ها بالاتر می‌باشد و تصویر آنها در آدمک حسی بزرگ است.

اگر ما، به نقشه دقیق آدمک حسی توجه کنیم، به راحتی درمی‌یابیم که اعضاء بزرگ آدمک حسی تقریباً همان اعضایی هستند که در هنگام وضو گرفتن، مربوط می‌شوند و عبارتند از صورت، دستها و پاهای (از مج تا نگشتن) این تطابق عجیب که مدتی قبل در اثنا تالیف کتاب

حکم قرآنی وضو و ساختمان مغز

دکتر سید علی مرعشی

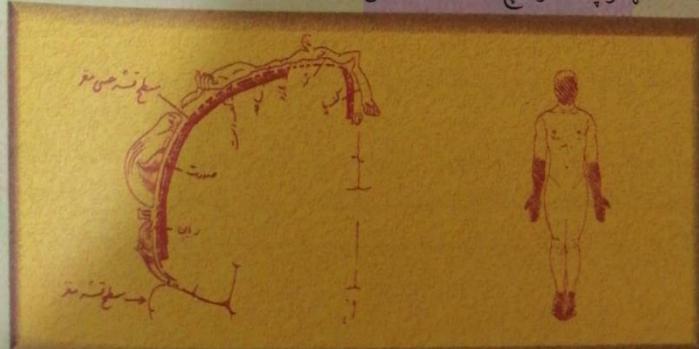
عجب قرآن و دین میین اسلام، انتها ندارد و هر ازگاهی که پرده‌ای از سری از اسرار برگرفته می‌شود؛ انگشت حیرت به دهان انسانهای حقیقت جو می‌ماند؛ زیرا کشفیات بشری را در کتابی می‌یابند که قرنها پیش نازل شده است.

اهتمام به ظرایف علوم تحریبی در قرآن کریم، حقیقتاً از نیازهای دانشمندان علوم اسلامی و نیز افکار عمومی مسلمین بوده و هست و بعلاوه با سیره ائمهٔ معصومین(ع) نیز همخوانی دارد.

در این راستا مقاله‌ای تحت عنوان «حكم قرآنی وضو و ساختمان مغز» تقدیم می‌گردد.
«يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قُطِّعَتِ الصَّلَاةُ فَاعْسِلُوا وَجْهَكُمْ وَأَيْدِيهِكُمْ إِلَى الْمَرْأَقِ وَامْسَحُوهَا بِرُؤْسِكُمْ وَأَرْجُلِكُمْ إِلَى الْكَعْبَيْنِ؛ اِي كسانیکه ایمان آورده اید هنگامی که خواستید به نماز بایستید، صورت و دستهای خود را از آرنج بشوئید و سر و پاهای خود را تا برجستگی پا مسح نمایید». (سوره مائدہ، آیه ۶)

امروزه، دانش نوروفیزیولوژی (Neurophysiology) یا علم بررسی کارکرد سیستم عصبی به پیشرفت‌های چشمگیری نایل آمده و هر روزه پیجدیدگی‌های جدیدی را در مغز کشف می‌کند. شاخه‌های مختلف این علم از جمله نوروسایکولوژی (Neuropsychology) (شاید جزو هیجان انگیزترین علوم بشری باشند که هر روزه این دفتر زیبای خداشناسی (یعنی مغز) را در مقابل دیدگان ما ورق می‌زنند).

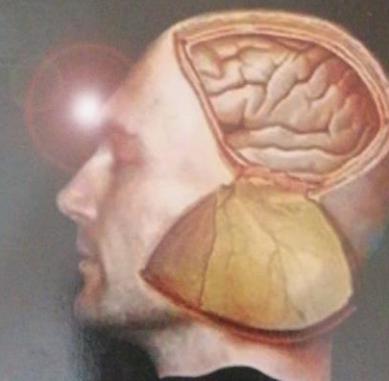
از دیدگاه علم فیزیولوژی، مغز یک سیستم رایانه‌ای فوق العاده پیشرفته است و مانند رایانه دارای مسیرهای ورودی (راه‌های حسی)، بخش ذخیره اطلاعات (حافظه)، بخش تحلیل اطلاعات و نتیجه‌گیری (تفکر) و مسیرهای خروجی (راه‌های حرکتی) می‌باشد. اطلاعات





فیزیولوژی سیستم عصبی و غدد درون ریز

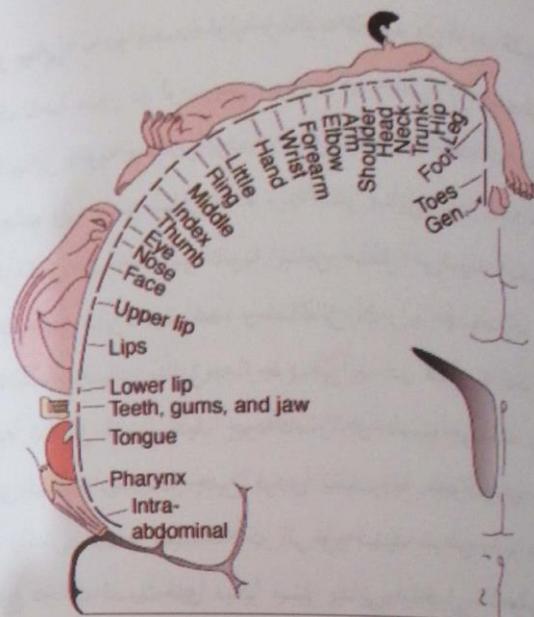
تجددی لئنر دوم



تألیف:

دکتر سید علی مرعشی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز



نکل آدمک حسی قشر مغز: تناسب اعضاء بدن این آدمک مانند یک انسان حقیقی نیست. سنت های وسیع تر مانند صورت و دست از دقت حسی بیشتری برخوردارند و پیام های حسی بروان نزی دریافت می کنند. به نظر مؤلف مناطق حسی وسیع تر به طور عمده همان بخش هایی از بدن مانند که در هنگام وضو شسته می شوند و از آنجا که در هنگام وضو پا نیز مرتبط می شود، در آدمک حسی (برخلاف آدمک حرکتی) پا نیز از مج به پایین بزرگ است. بنابراین، در عمل وضو با سنت فرمات های کوچکی از بدن که بیش از ۲۰٪ سطح بدن را تشکیل نمی دهند، بخش عمده قشر مغز نجیریک می شود و هوشیاری و نشاط لازم برای انجام فریضه نماز فراهم می آید. اگر شخص به خود وضو گرفتن تمام بدن خود را بشوید چیز قابل ملاحظه ای بر تحریک ناشی از وضو افزوده نمی شود. شیوه گیری منطقی از این موضوع آن است که طراح قشر حسی مغز باید همان طراح برنامه ای امور باشد.

اسرار علمی وضو از دیدگاه بهداشتی و پزشکی

حسن کربیمی بزدی^۱, سیده منصوره ذکری^۲, علیرضا کوهپایی^۳

^۱ پژوهشک عمومی، دانشگاه علوم پزشکی قم، ایران.

^۲ کارشناس ریاضی محض، حوزه علمیه جامعه‌الزهرا (س)، قم، ایران.

^۳ استادیار بهداشت حرفا، مرکز تحقیقات طب و دین، کمیته تدوین نوشیه جامع علمی سلامت قم، دانشگاه علوم پزشکی قم، ایران.

چکیده

روش تفسیر علمی یا علم محوری در تفسیر قرآن یعنی انتباق قرآن با علوم تجربی، جاذبه پیشتری برای فرهنگ‌گان بهویژه نسل جوان دارد؛ زیرا پیشرفت‌های خیره کننده چند قرن اخیر بشر در دستیابی به افق‌های تازه دانش و معرفت و کشف ناشناخته‌ها نه تنها او را بر طبیعت بیش از پیش مسلط ساخته، بلکه تأثیری عمیق و شگرف در دید و نگرش یک مسلمان از جهان طبیعت و آفرینش آن بر جای نهاده و موجب شده است

تا تفسیر او از معارف دینی و به تبع آن از قرآن تغییر یابد.

کیفیت وضو با تحقیقات علمی قرآن کریم است؛ چراکه آیه وضو خود از (نظیره مرعشی) و این خود شناخته یکی از جنبه‌های اعجاز علمی قرآن کریم است؛ چراکه آیه وضو خود از حدود ۵۸ سال قبل شناخته شده؛ اما غافل از اینکه قرنه قبل از این کشف بزرگ، پیامبر گرامی اسلام (ص) از آن مطلع بوده‌اند. نکات طی فراوانی است که در این مقاله به برخی از آنها اشاره شده است و تأکید می‌شود که هدف این مطالعه، تها بررسی وضو از نظر علمی

بوده و حکمت‌های معنوی وضو که مورد توجه فراوان اسلام می‌باشد، در نظر گرفته نشده است.

کلید واژه‌ها: وضو؛ اسرار علمی؛ نوروفیزیولوژی؛ آدمک‌ها؛ مدل‌های آناتومی.

نویسنده مسئول مکاتبات: مرکز تحقیقات طب و دین، کمیته تدوین نوشیه جامع علمی سلامت قم، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران؛

آدرس پست الکترونیکی: koohpaei19@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۸۹/۹/۱۵ تاریخ پذیرش: ۸۹/۱۱/۶

مقدمه

امروزه با پیشرفت‌های شایان علم در عصر جدید، فلسفه وضو از داشته، اما انجام آن با حفظ شرایط از نظر اسلام با دیگر مکاتب دینی تفاوت دارد. لازم به ذکر است که هدف این مطالعه، تها بررسی وضو از نظر علمی بوده و حکمت معنوی وضو که مورد توجه قرار گرفته است. آنچه مسلم است گرچه وضو در قوانین اسلامی نوعی عبادت محسوب می‌شود؛ اما همانند بسیاری از دستورات اسلامی دیگر از قبیل روزه، غسل و نماز صبح دارای نکات طی فراوانی است که در این مقاله به برخی از آنها اشاره شده است، در نظر گرفته نشده است.

وضو از نظر مفسرین: صاحب نظران معتقدند گرفتن وضو برای نماز چند بار در روز علاوه بر زدودن آلدگی، به اعصاب و کل عضلات بدن آرامش می‌دهد. همچنین خستگی و کسالت ناشی از کار روزانه و سنتی خواب را از بین برده و به چهره شساط، روشنایی و شادابی می‌بخشد و فرد را آماده زدودن آلدگی‌های روحی و قلبی می‌کند؛ چون همان طور که چند گرفتن در روز، بدن را از آلدگی‌های جسمی دور می‌سازد، نماز خواندن

منابع:

۱. قرآن کریم. سوره المائدہ. آیه ۶.
۲. حجتی سید محمد باقر، بی‌آزار شیرازی عبدالکریم. تفسیر کاشف. قم: دفتر نشر فرهنگ اسلامی؛ ۱۳۸۱. ص. ۵۴.
۳. شلتوت محمود. تفسیر القرآن کریم. فاهره: دارالقلم؛ ۱۹۶۵. ص. ۳۱۲.
۴. رازی ابوالفتوح. روض الجنان و روح الجنان فی تفسیر القرآن. مشهد: آستان قدس رضوی؛ ۱۳۷۴. (ج ۴) ص. ۲۵۷.
۵. مکارم شیرازی ناصر و جمعی از دانشمندان. تفسیر نمونه. قم: دارالكتب الاسلامی؛ ۱۳۶۹. ص. ۲۸۵.
۶. نحوی سید محمد. فرهنگ وام واژه‌های عربی. قم: انتشارات اسلامی؛ ۱۳۶۸. ص. ۳۵۳.
۷. الحر عاملی محمد. وسائل الشیعه. بیروت: انتشارات العربی؛ ۱۴۱۶. (ج ۱) ص. ۲۵۷.
۸. قاضی زاهدی احمد. دستورات طب و بهداشت از نظر اسلام. قم: انتشارات اسلامی؛ ۱۳۸۵. ص. ۵۶.
۹. ملک محمدی مجید. نکته پزشکی پیرامون نماز. تهران: معارف؛ ۱۳۷۶. ص. ۱۷.
۱۰. بازرگان مهدی. مطهرات در اسلام. قم: انتشارات اسلامی؛ ۱۳۸۲. ص. ۸۸.
۱۱. مرعشی، سیدعلی. حکم قرآنی وضو و ساختمان مغز. مجله بشارت، سال دوم، شماره هفتم، ۱۳۷۷. ص. ۴۲-۴۹. ←
۱۲. مرعشی، سیدعلی. فیزیولوژی سیستم عصی و عدد درون ریز. امواز: انتشارات دانشگاه آزاد اهواز، ۱۳۷۶. ص. ۸۰. ←
۱۳. عین آبادی و حیدر. کارتت جراحی. تهران: نشر آبیزه؛ ۱۳۷۸. ص. ۱۳۶.
۱۴. فیض السلام. نهج البلاغه. قم: انتشارات فیض الاسلام؛ ۱۳۷۹. ص. ۲۵۶. (خطبه ۲۳۹).

حکمت مطهرات (وضو و غسل) از دیدگاه قرآن، حدیث و علوم پزشکی

دکتر مصطفی دلارو

- مریم، دکترای داروسازی، گروه فارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

تاریخ دریافت: ۸۹/۱۰/۲۳ ، تاریخ پذیرش: ۸۹/۱۲/۱۸

چکیده

احکام و قوانین الهی که در دنیا به صورت دین و دستورات عبادی ظهور کرده، اسرار و باطنی دارند. طهارت و نظافت و به خصوص وضو و غسل اهم امور است برای عبادت و طهارت ظاهر و سیله حصول مطهرات باطن است. در فلسفه وضو و غسل دو نوع فایده وجود دارد. فایده اخلاقی و معنوی و فایده بهداشتی، انسان ظاهر محظوظ خاست و خداوند در قرآن فرموده افراد مطهر و پاک از معارف قرآن بهره می‌گیرند. شستن دست و صورت حنافل سه بار در شبانه روز اثر قابل ملاحظه‌ای در نظافت بدن دارد و مسح کردن سر و باعث تحریک اعصاب آن ناحیه می‌شود و امرزوءه تایت شده در نوروفیزیولوژی تحریکات حسی میزان هوشیاری را بالا می‌برد و یکی از حکمت‌های بهداشتی وضو این است که قسمت‌هایی از بدن که در وضو شسته می‌شوند ۲۰ درصد سطح بدن را تشکیل می‌دهند ولی قسمت اعظم قشر حسی مغز (آدمک حسی) با این عمل تحریک می‌شود. وضو و غسل علاوه بر طهارت باطن و صفاتی روح باعث نظافت جسم و تحریک سیستم اعصاب مرکزی و افزایش هوشیاری نیز می‌شود.

واژگان کلیدی: وضو، غسل، قرآن، علم پزشکی

Ablution wisdom in the view of Quran, Hadith, and medicine

Delavar M(Pharm.D)^{1*}

1- Department of Pharmacology, Arak University of Medical Sciences, Arak, Iran

Received 13 Jan 2011 Accepted 8 March 2011

Abstract

There are secrets to the orders and rules of God that have manifested in religion or religious practices. Cleanliness and hygiene, especially through ablution, are essential issues in worshiping God. Physical cleanliness is viewed as the way for reaching inner decency. There are two types of benefits to ablution: moral/spiritual and health. The immaculate man is favored by God and as God states in Quran: "immaculate and clean man can benefit from the content of Quran". Washing hands and face, at least three times daily, has significant effects on physical hygiene and washing the head and feet in water stimulates the nervous system in these organs. Today, it is a proven fact in neurophysiology that neural stimulation raises the level of awareness. One of the health benefits laid in ablution is that the body parts washed in ablution make up 20% of the body surface area but a major portion of brain cortex is stimulated by this simple act. Ablution, in addition to inner purity and spiritual refinement, increases physical cleanliness, triggers the central nervous system stimulation, and raises the awareness level.

Keywords: Ablution, medicine, Quran

* نویسنده مسئول: اراک، دانشگاه علوم پزشکی اراک، گروه فارماکولوژی

Email: MDelavar@arakmu.ac.ir

*Corresponding author:

Address: Department of Pharmacology, Arak University of Medical Sciences, Arak, Iran
Email: MDelavar@arakmu.ac.ir

4. Abbasnezhad M. Mabani va moghadamate rabeteye Quran va oloome rooz. Mashad: Seminary and University of Quranic research; 2007.
5. Javadi Amoli A. The pray secrets.Qom: Asra Pub; 2004.
6. Gherati M. The pray secrets. Qom: Quran educations cultural center. 2008.
7. Marashi SA. Quran wisdom of ablution and brain structure. Besharat Journal 1999; 7: 39-42.
8. Marashi SA. Magnetic field impact on the human body. Available from: <http://duneshju.ir/forum/f478>.
9. The relations between ablution and body nervous system balance. Available from: <http://tarbiat41.blofa.com/post.10.aspx>.

با بر این عقل سليم حکم می کند که آیه وضو ناگزیر از جانب طراح قشر حسی و سیستم اعصاب صادر شده است. لذا به نظر می رسد اهتمام به ظرايف علوم تجربی در قرآن کریم و بررسی آنها از نیازها و وظایف دانشمندان اسلامی است.

منابع

1. Javadi Amoli A. Aghl va vahy. Qom: Asra Pub; 2000.
2. Naraghi A.MM. Meraj al-saadat, 1st ed. Oom: Ghaem ale mohammad pub.2006.
3. Gherati M. Tafsire noor. Qom: Dar rahe hagh Pub. 1999.



facades.us