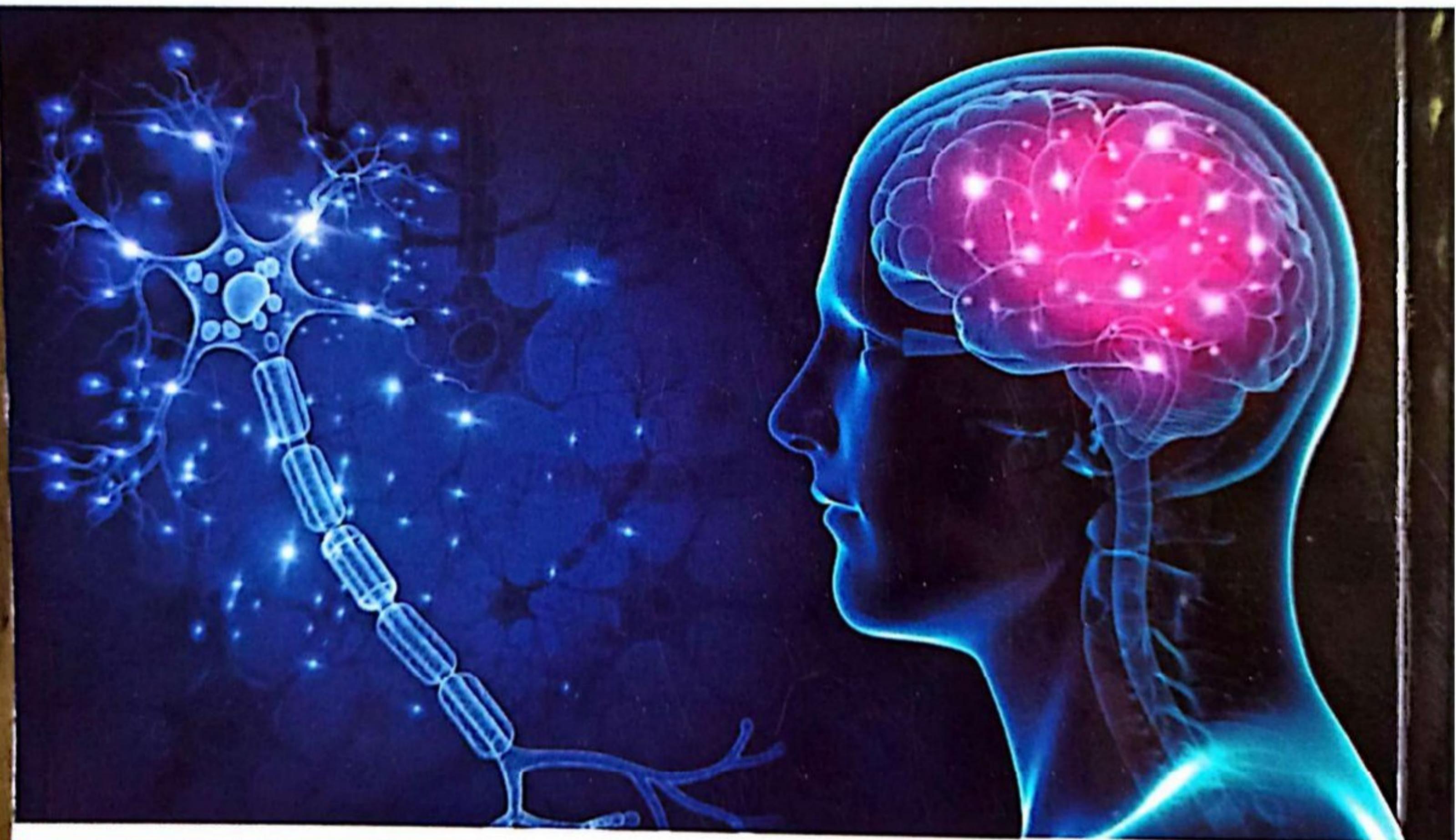




انتشارات طبی شریفه الله



نیورو لوژی کلینیکی



مؤلف: پوهنواں دوکتور عبدالعزیز نادری

کال ۱۴۰۰ هـ ش



Dr. Bilal Ahmad Mudasir

Kandahar, Afghanistan

فصل سوم

خونریزی‌های داخل قحفی

اهداف آموزشی

بعد از مطالعه این فصل، خواننده در مورد موضوعات ذیل معلومات حاصل خواهد نمود:

۱. اسباب و کلینیک خونریزی‌های تحت عنکبوتیه
۲. مراحل کلینیکی خونریزی‌های تحت عنکبوتیه
۳. تشخیص، اختلالات و تداوی طبی و جراحی خونریزی‌های تحت عنکبوتیه.
۴. خونریزی‌های تحت دورا حاد و مزمن

Subarachnoid Hemorrhage

خونریزی‌های تحت عنکبوتیه: این خونریزی به تعقیب پاره شدن یک شریان مغزی و ورود خون به فضای Subarachnoid رخ میدهد علل شایع آنرا پاره شدن Aneurysm وعائی، AV- Malformation و ترمیضات قحفی می‌سازد^(۷،۶).

کلینیک: ممکن قبل از بروز خونریزی علایم مثل سردردی زیاد شونده، Ptosis بدلیل فلج زوج سوم قحفی و درد نواحی قحفی، گردن و کرمه چشم وجود داشته باشد. هنگام پاره شدن شریان مغزی مریض درد انفجاری شدید داخل سرش احساس می‌کند و به تعقیب آن ممکن به کوما برود. در موارد خفیف شعور مختل نمی‌گردد و بارز ترین علامه سردردی می‌باشد. علایم دیگر که دیده می‌شود عبارت از تحریک سحايا بصورت شخی گردن، استفراغ، علامه پابنسکی یک یا دوطرفه، اختلال و گاهی تب 38-39 درجه که در این صورت باکتریال منژیت در تشخیص تفریقی مطرح خواهد شد^(۷،۸،۹).

معمولاً مراحل کلینیکی خونریزی تحت عنکبوتیه به شکل ذیل طبقه بندی می‌شود^(۱۲، ۱۳) :

Stage I / مریض با وجود خونریزی علایم ندارد و یا دارای سردردی خفیف و شخی گردن است.

Stage II / مریض سردردی متوسط تا شدید و شخی گردن دارد ولی علایم یک طرفه با موضعی ندارد.

Stage III / مریض مصاب خواب الوده گی، گیچی و علایم موضعی خفیف است.

Stage IV / مریض در حالت نیمه کوما و شخی اطراف مثل وضعیت Decerebrate می‌باشد.

Stage V / مریض در کوما عمیق است و Rigidity اطراف مثل وضعیت Decerebrate مشاهده می‌شود.

به تعقیب خونریزی تحت عنکبوتیه بدليل عکس العمل دفاعی بدن و بروز سپزم شربانی ممکن . Hemiparesis ، Aphasia گاهی مرگ ناگهانی خونریزی های شدید و پاره شدن Anterior communicating artery را در قبال دارند.

تشخیص: گرچه بروز سردردی شدید و ناگهانی و پیدایش علایم تحریک سحابیانی در شخصی که تاحال از آن شکایت کلینیکی مهمی نداشته است خونریزی تحت عنکبوتیه را مطمئن می‌کند.

- اقدامات ذیل برای تأیید تشخیص و یافتن محل انيوریسم احتمالی لازم می‌باشد^(۱۴) :
۱. Brain CT scan با زرق مواد کثیفه موجودیت خونریزی را در فضای تحت عنکبوتی نشان میدهد.
 ۲. CSF خون الود.
 ۳. Fourvessel angiography
 ۴. PT - PTT و معاینه انزایم های کبدی.

اختلالات: پاره شدن و خونریزی دوباره انيوریسم، Hydrocephalus ارتباطی، اسکیمی مغز، Stress ulcer ترومبوفلیبیت، و اختلال^(۱۰، ۱۱).

تداوی

A. تداوی طبی، B. تداوی جراحی

تمامی طبی:

۱. بستر در ICU ، ۲. استراحت مطلق برای دو هفته و توصیه Laxative برای جلوگیری از زور زدن و بروز خونریزی مجدد که خطر آن در هفته دوم بسیار زیاد می‌باشد. ۳. توصیه ادویه ضد استفراغ و ادویه مسکن. ۴. ادویه ضد اختلال و ۵. نهی کننده کانال کلسیم مانند

(۱۲، ۱۱، ۹) Nemodipine

تمامی جراحی:

۱. بستن انیوریسم، ۲- قراردادن شنت مغزی - صفاقی در صورت پیدایش هایدروسیفال که ممکن است چند هفته بعد بروز نماید (۱۱، ۷، ۱).

خونریزی‌های فوق دورا (Epidural Hematoma): این خونریزی یکی از انواع خطرناک و کشنده خونریزی‌های ناشی از ترپیض قحف است که به علت پاره شدن شریان متوسط سحايا که تحت عظم صدغی موقعیت

دارد بروز می‌کند. اهمیت این خونریزی در این است که اگر مریض به سرعت تحت تداوی قرار گیرد بهبودی او کامل و بدون عارضه خواهد و چنانچه در تشخیص و تداوی تأخیر رخ دهد مرگ مریض حتمی می‌باشد (۲) (۱۰، ۵).

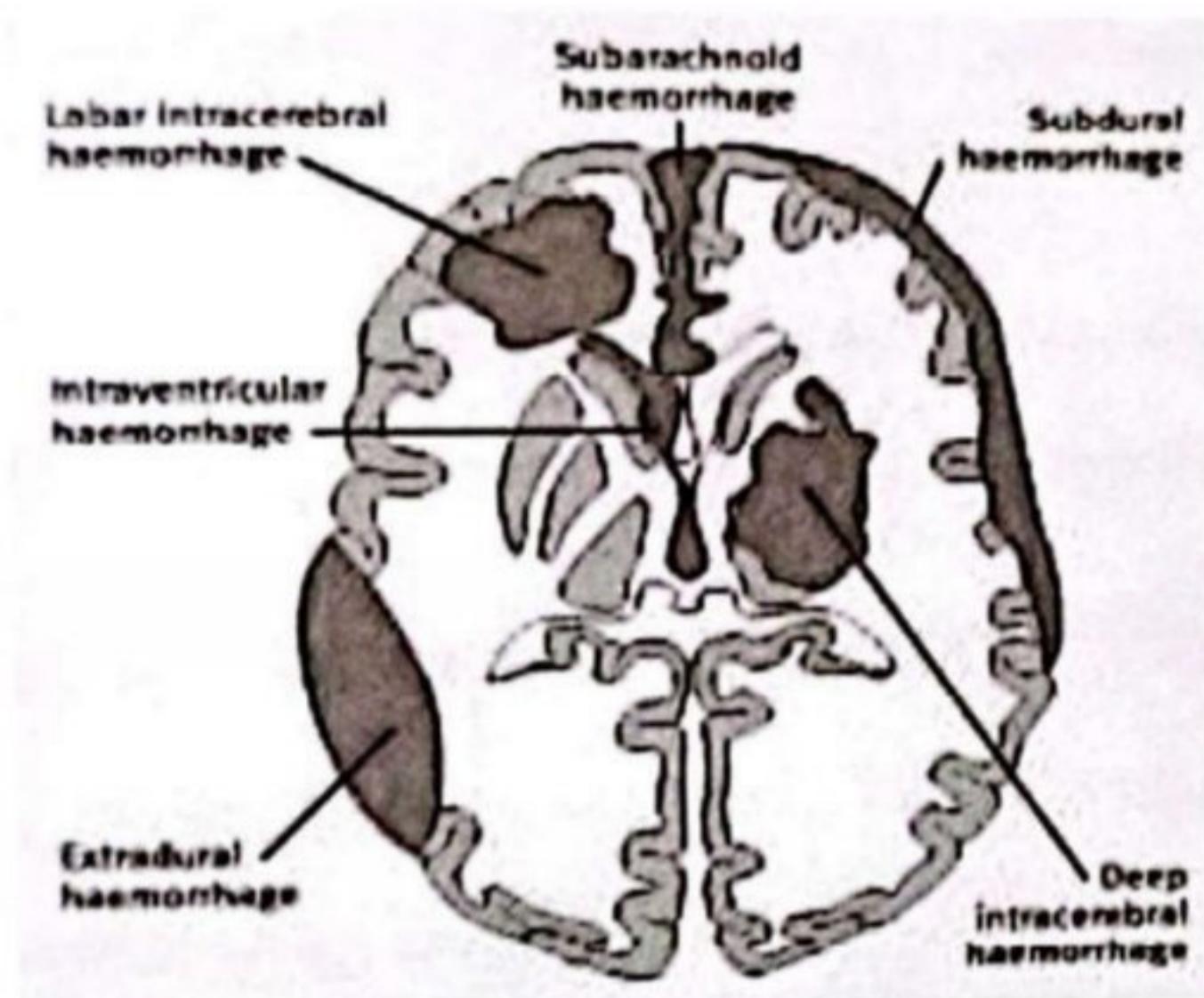


شکل ۳-۱- هماتوم اپیدورال^۱

خونریزی تحت دورا حاد (Acute Subdural Hematoma): این خونریزی که معمولاً به علت ترپیض قحف بروز می‌کند خون وریدی در فضای تحت Duramatter جمع می‌شود و چون منشا آن وریدی

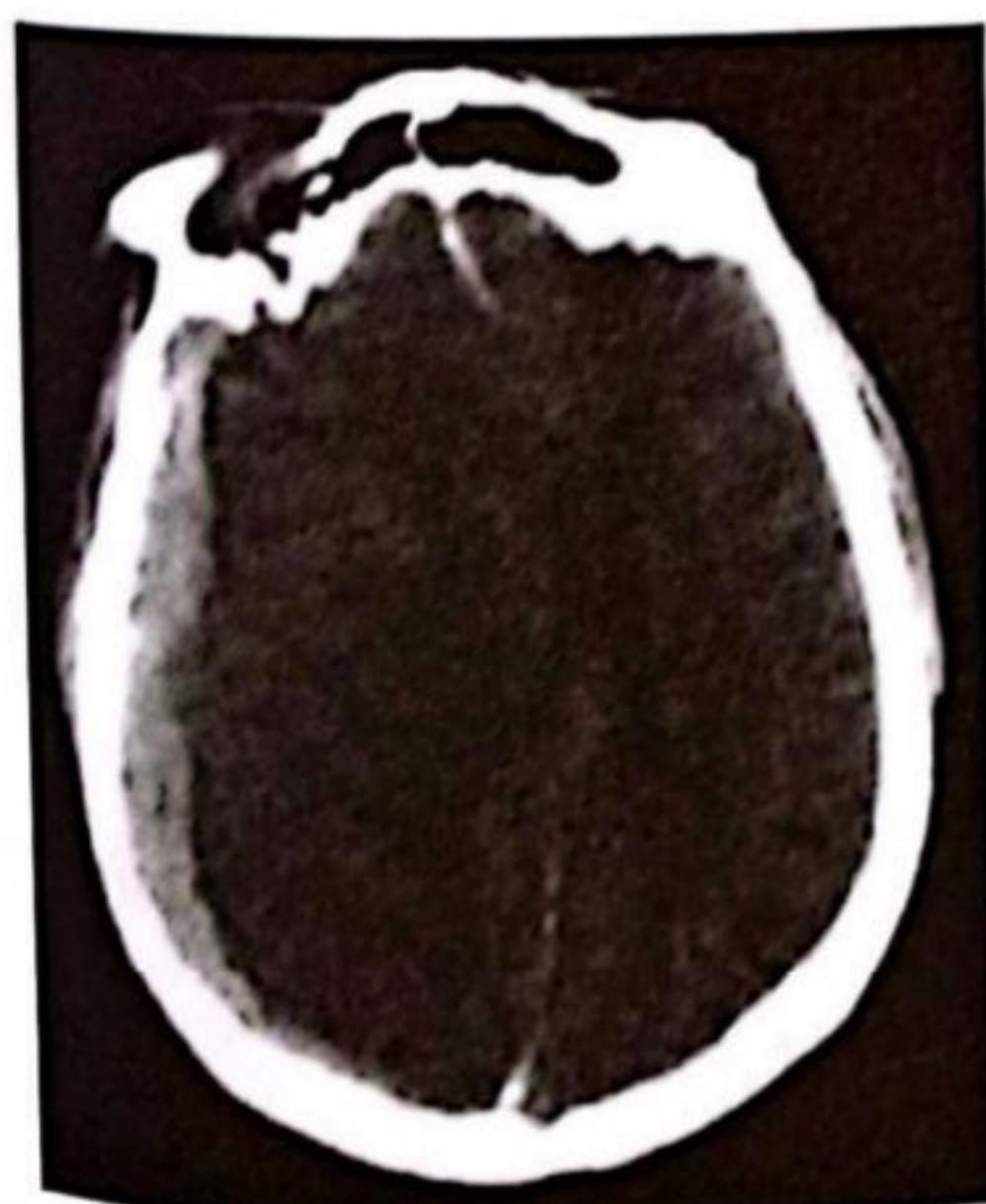
می باشد، سیر مریضی نسبت به خونریزی Epidural آهسته تر است^(۱۴، ۱۵).

گرچه علایم کلینیکی ممکن است مشابه باشند، مریض مصاب خونریزی Subdural حاد دو الی سه روز بعد از ترضیض قحف مصاب سردردی می شود که روز به روز شدت یافته و همراهی آن اختلال شعور، خواب الودگی، Hemiparesis، Hemiplegia عاید میگردد. آفت در ۳۰ فیصد موارد دو طرفه است بطور عموم در هر مریض که چند روز بعد از ترضیض قحفی علایم عصبی او بهتر نگردد یا به طرف وحامت برود باید به خونریزی Subdural حاد مشکوک شویم و در سی تی سکن به شکل هلال مانند یعنی بر عکس اپیدورال مقعر میباشد^(۱۶، ۱۷).



شکل ۳ - ۲ - انواع خونریزی داخل جمجمی؛ subdural

^{۱۵} intracerebral و داخل نسجی یا epidural



خونریزی های تحت دورا مزمن (Chronic Subdural Hematoma)

این خونریزی از مریضی های گمراه کننده نیورولوژی میباشد و اکثر اوقات باید به فکر آن بود تا تشخیص آن از نظر دورنمایی بدون شک همه متخصصین و جراحان اعصاب با مواردی مواجه شده اند که مریض با علایم دیمانس یا ستروک مراجعت کرده

شکل ۳ - ۳ - خونریزی تحت دورا توجه به شکل هلال مانند^۱

ولی Brain CT scan و یا Angiography خونریزی مزمن Subdural را نمایان کرده است. این مرض اکثر اوقات در اشخاص مسن، الکولیک، پارکینسونی و ناخرا عقلی بروز می‌کند. معمولاً مریضان سابقه ترپیض قحف را بیاد ندارد چرا که حتی یک حرکت ناگهانی سر ممکن است موجب باره شدن ورید مغزی شود یا ترپیض به اندازه جزئی باشد که در حافظه مریض نماند^{۱۰}.

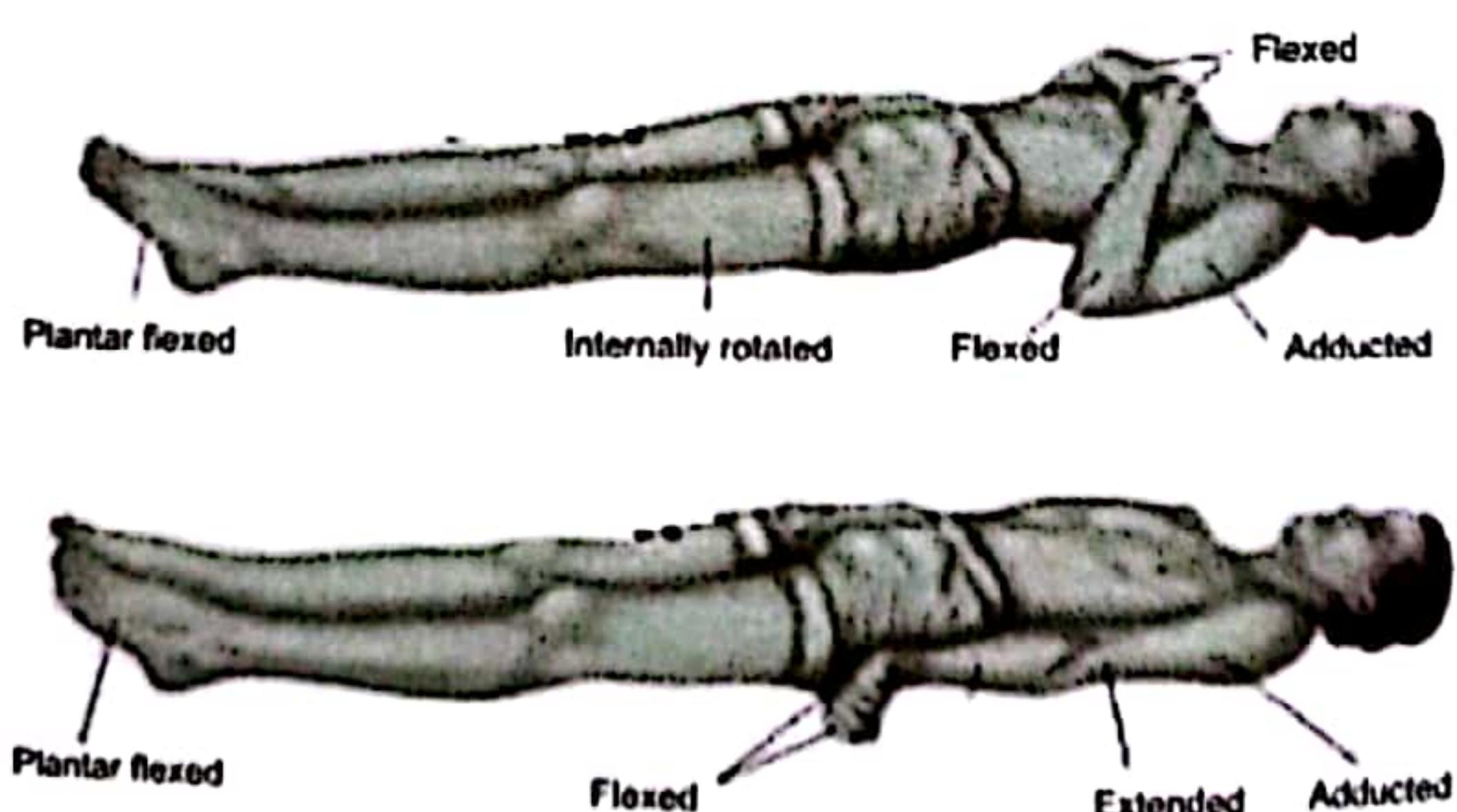
چگونگی شروع این مریضی بدین صورت است شخص مسن دچار ترپیض خفیف تا شدید مغزی میگردد و بدون مشکل مهم به کار خود ادامه میدهد. ولی چند روز و گاهی تا سه هفته بعد به علت خونریزی تدریجی وریدی که در فضای سبدولال ایجاد شده است علایم عصبی ظاهر می‌شوند.

کلینیک: TIA، اعراض فرط فشار داخل قحف، اختلال، Dementia

تشخیص: EEG، MRI، Brain CT scan و Angiography

تداوی

برای خونریزی خفیف و نیز مریضانی که رو به بهبدی اند بعضی‌ها عمل جراحی را توصیه نمی‌کنند ولی در موارد که علایم فرط فشار داخل قحف یا علایم پیشرونده عصبی دیده شود لازم است با عمل جراحی خون تخلیه گردد.



شكل ۳ - ۴ - وضعیت decorticate (بالا)، و decerebrate (پایین)^{۱۱}

فصل چهارم

اختلال سطح شعور (کوما)

Disorders of Consciousness

اهداف آموزشی

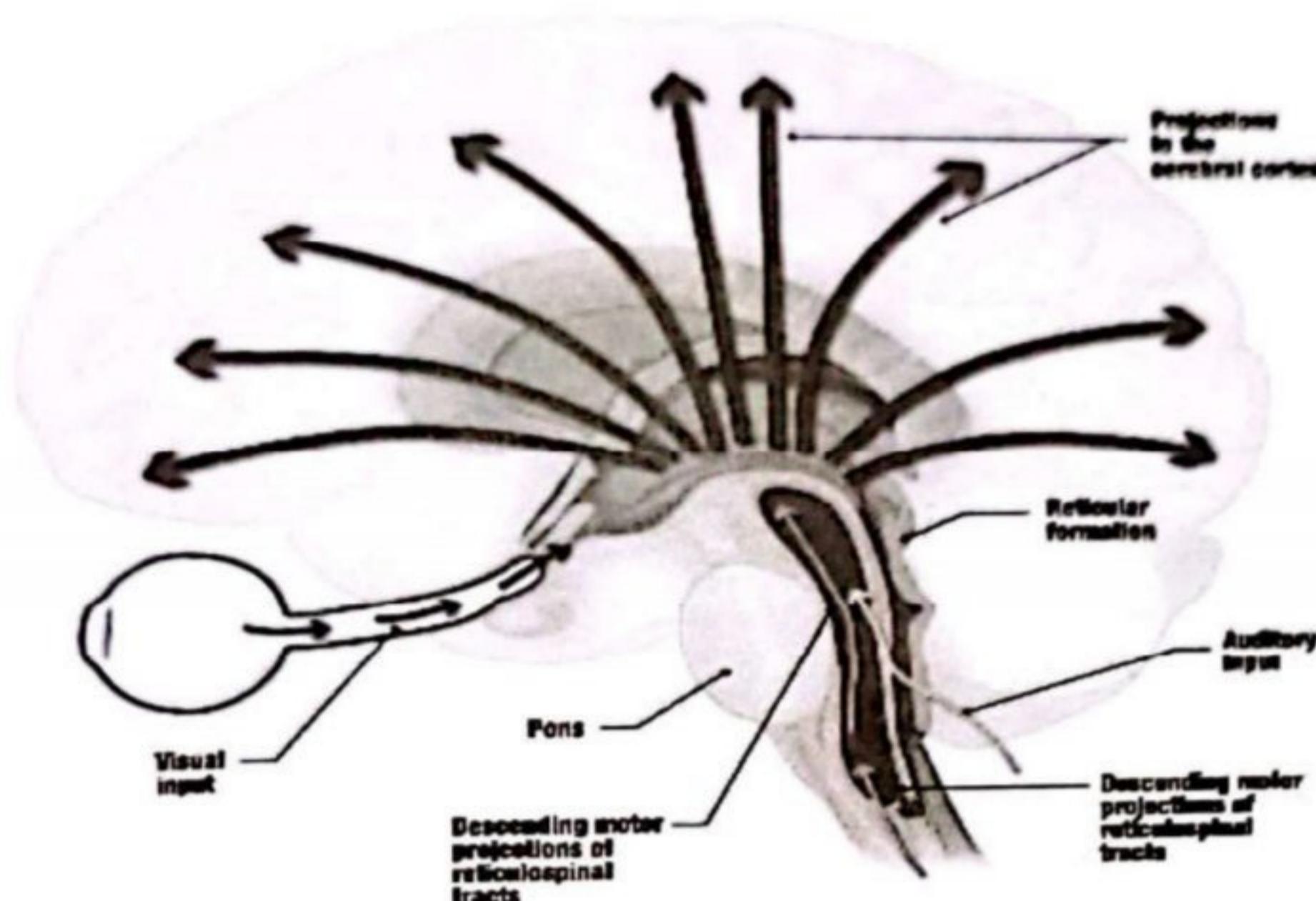
بعد از مطالعه این فصل، خواننده در مورد موضوعات ذیل معلومات حاصل خواهد نمود:

۱. تصنیف کوما و تفکیک کومای نیوروجنیک از کومای متابولیک از نظر کلینیکی،
۲. اهتمامات اولیه یا عاجل برای واقعات کوما، مخصوصاً کومای ناشناخته
۳. تعیین شدت کوما به کمک جدول Glasgow Coma Scale یا GCS.

شخصی که سیستم مشبک یا (RAS) Reticular Activating System سالم دارد به تنبهات خارجی جواب مناسب داده، و سیکل خواب و بیداری آن طبیعی می‌باشد؛ اگر به هر علت این سیستم که قسمت اعظم آن در ساق مغز واقع شده است ماؤف گردد درجاتی از اختلال شعور و یا کوما بروز می‌نماید^(۲،۴،۷).

پس کوما عبارت از حالت غیر شعوری است که مریض به مقابله تنبهات خارجی و یا ضروریات داخلی عکس العمل نشان ندهد. میکانیزم های مختلف موجب آفت RAS می‌شود مثلًا امواج صرعی، فرط فشار داخل قحف و تومور ها، اذیمایی مغز، انوکسی مغز، هایپوگلایسمی، ازدیاد میتابولیت های توکسیک در یوریمی، انسفالوپتی کبدی موجب کوما می‌گردد. بنابر این باید با معاینه کلینیکی مشخص نمود مریض که به کوما رفته است به کدام یک از دو موارد ذیل مبتلا می‌باشد.

۱. کوما میتابولیک
۲. کوما نیورولوژیک



شکل ۴-۱- سیستم مشبك و معبرهای ارتباطی ساق مغز و قشر^{۲۲}

برخورد با مریض که به کوما رفته است: در هر مریض مبتلا به کوما قبل از هر اقدام باید به چهار نکته ذیل که مخفف آن ها ABCD و E می باشد توجه گردد^(۹،۷،۳،۰،۲):

۱. (A - Airway) باز کردن طرق هوایی

۲. (B - Breathing) بررسی تنفس

مریض و در صورت لزوم تنفس

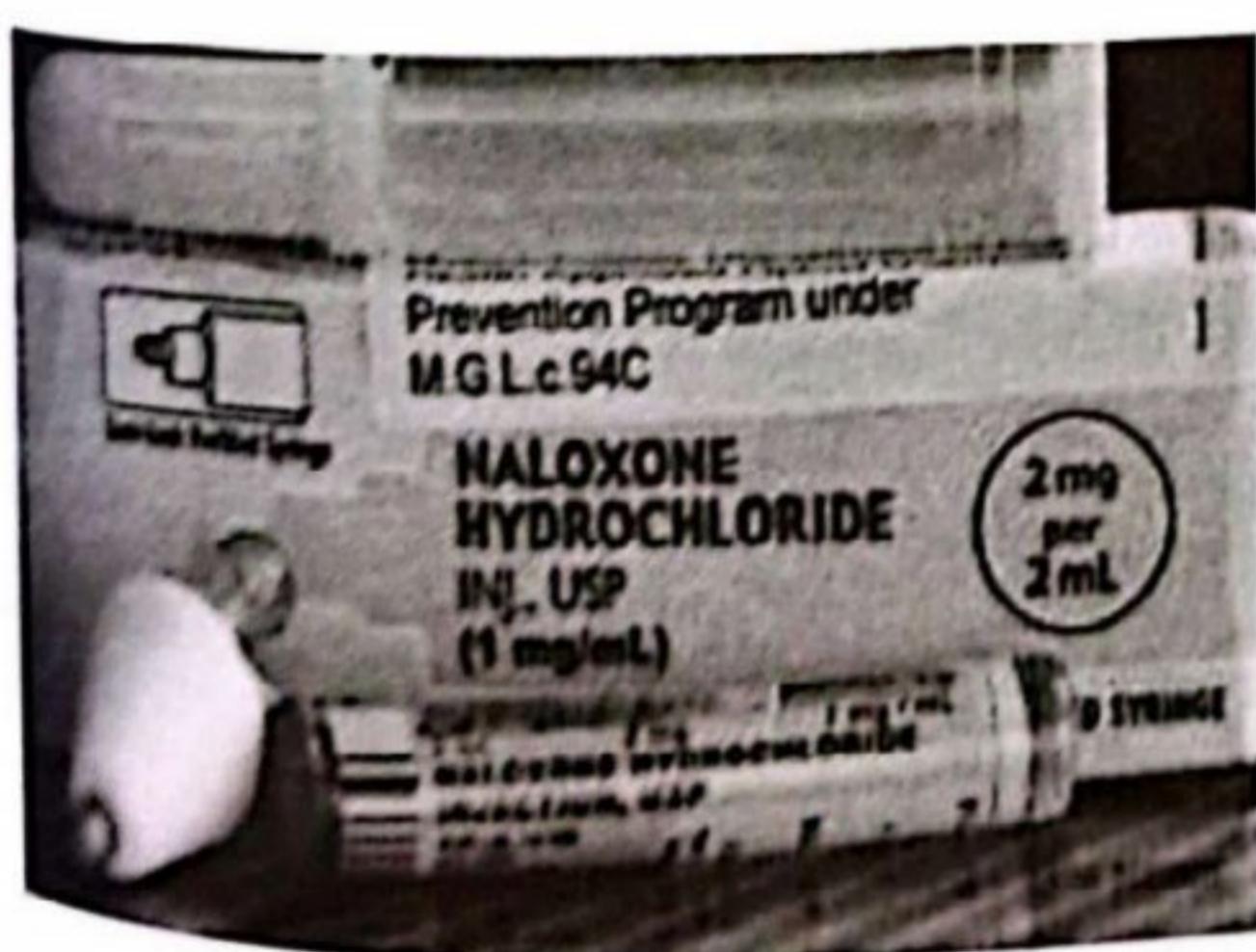
مصنوعی

۳. (C - Circulation) چگونگی

جريان خون و فشار خون

۴. (D - Drug) یا ارزیابی

(E - Evaluation) یا ارزیابی



شکل ۴-۲- نلوکسان (انتی دوت اوپیات ها)^{۲۱}

همیشه باید به فکر کاهش شکر خون یعنی کوما هایپوگلایسمی باشیم حتی اگر مريض داشته باشد بدین جهت ابتدا خون مريض برای معاینات لازم مثل *Creatinine*, *Urea*, الکترولیت، *PtI*. تست های وظایف کبدی، تست هورمون تایرونید و تست های نمایم و اگر احتمال کاهش شکر خون وجود داشته باشد قبل از رسیدن نتیجه معاینات سیروم گلوکوز هایپرتونیک ≥ 50 ٪ بصورت وریدی زرق می نمایم در مريضان الکهولیک زرق دکستروز با تجویز ویتامین *B1* همراه باشد هم چنان در مريضان مبتلا به کوما همیشه لازم است به فکر تسمم با تریاک باشیم و در صورت لزوم *Naloxan* تطبیق نماییم. در صورت که به تسمم مشتقات Benzodiazpine مشکوک باشیم از *Flumazenil* می توان استفاده کرد^(۵,۱۱).

پس از رعایت موارد یاد شده معیار های ذیل را بررسی می کنیم.

تاریخچه: شروع کوما چگونه بوده است؟ تدریجی یا ناگهانی؟ آیا سابقه ترضیض، مصرف ادویه، صرع، الکهولیزم، اعتیاد، دیابت، فشار خون، وجود دارد یا خیر؟ حتی لازم است علاوه بر مشاهده نسخه های سابقه مريض ادویه مصرف شده نیز دیده شود زیرا بعضًا دواخانه ها بجایی ادویه مسکن به استباه ادویه ضد شکر که ایجاد هیپوگلایسمی می کند، می دهد.

تعیین فشار خون: فشار خون بالا احتمال *hypertensive encephalopathy*، آفات کلیوی، فیوکروموسایتوما و *eclampsia* را مطرح می کند ولی تفریط فشار خون، خون ریزی های داخلی، شاک قلبی و مرض ادیسون را بخاطر می آورد.

نبض مريض: نبض سریع مثلا در *hypovolumic shock* و بعضی امراض قلبی را مطرح می کند و نبض بطی در فرط فشار داخل قحف، تفریط فعالیت غده درقیه و بلاک قلبی دیده می شود.

درجہ حرارت مريض: که در *Septicemia*, *Meningitis* انتانات و آفتاب زدگی درجه حرارت مريض بلند میرود ولی در کوما میگزودیما، هیپوگلایسمی و تسمم با باربیتورات ها درجه حرارت پائین یعنی هایپوترمی بروز می کند.

تنفس مريض: چگونگي تنفس مريض در تعين نوع كوما، محل آفت و انذار مرض كمك مى كند انواع تنفس هاي که مريض كوما ممکن است داشته باشد.

۱. تنفس نورمال

۲. تنفس Cheyne stoke: اين تنفس در آفات دو طرفه قشر مغز بروز مى نماید. در اين حالت تنفس آهسته آهسته زياد شده و به حد اعظمي خود مى رسد بعدا آهسته آهسته دامنه تنفس کم شده تا به يك صفحه آپنه کوتا رسيده دوباره از سر گرفته مى شود. اين تنفس در مريضان که فلج کاذب بصلی داشته باشند نيز دیده مى شود.

۳. تنفس Kussmull : در يوريمي و كوماي ديابتيك دیده مى شود.

۴. تنفس Central Neurogenic Hyperventilation: اين نوع تنفس که سريع و عميق بوده در آفات ساق مغز دیده مى شود و معمولاً انذار خوب ندارد.

۵. تنفس Apneustic: در آفات حدبه بخصوص به تعقيب آفات استحالوي مغز بروز مى كند.

۶. تنفس Ataxic: در آفات بصلة دیده مى شود انذار آن خراب است.

۷. تنفس Gasping: به تنفس کوتاه و نا منظم گفته مى شود که در جريان آن مريض تکان هاي مختصری خورده، تنفس هاي جزئی دارد و به مرگ نزديك است.

بوی تنفس: در تسمم با مشروبات الكولی تنفس بوی الكول، در كوما Diabetic Acetone، در كومای کبدی تنفس بوی تعفن (بوی گندیده) و در يوريمي و عدم كفايه کلبوی بوی ادرار به مشام مى رسد.

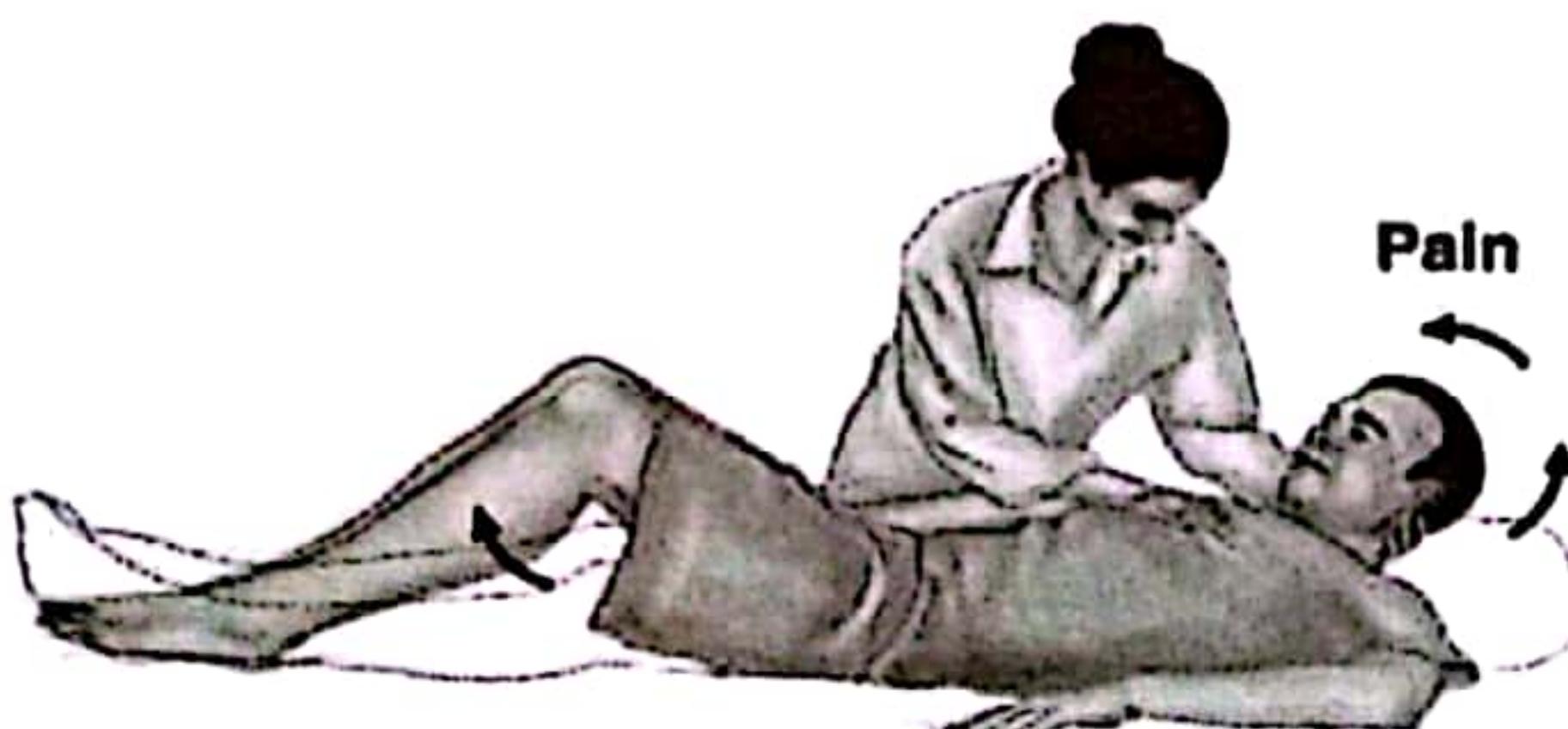
معاينه سر و گردن: آيا مريض شخصی گردن دارد يا خير؟ باید به تعقيب عاليم سحابي *kernig sign* و Brudzinski پاشيم.

علامه کرنیگ (kernig sign): برای اين علامه زمان که مريض راحت خوابیده است ابتداءن و زانو يك طرف را به سمت بطن خم کرده و بعدا کوشش مى کنيم زانوي خم شده را به حالت راست شده در آوريم. در صورت مثبت بودن علامه کرنیگ، راست کردن زانو *(extension)* با مقاومت مريض رو برو مى شود و ممکن است عكس العمل ضد درد بصورت خم شدن بدن با زانو دیگر ملاحظه گردد. در نوزادان ممکن است انتانات منتشر يا شخصی گردن همراه نباشد در

چنین موارد Fontanel زیر فشار برجسته ارزش تشخیصی دارد.

علامه Brudzinski: در حال که مریض راحت استراحت بوده گوشش می‌کنیم که گردن مریض را به قدام قبض نمایم. در صورت مثبت بودن این علامه بر علاوه شخصی گردن زانو های مریض خم می‌شود.

توجه به آیا SNL متناظر هستند یا بدلیل فلج وجهی از نوع مرکزی غیر متناظر شده اند؟ اگر مریض دندان های خود را نشان بدهد عدم تناظر وجه مشاهده خواهد شد.



Brudzinski's Sign

شکل ۴ - ۳ - ارزیابی علایم تخریش سحابی (علامه بروڈزنسکی درین تصویر)^{۲۰}

اذیمایی حلیمه (Papilledema): اذیمایی حلیمه علامه فرط فشار داخل قحف به علل مختلف مثل تومور، خونریزی و یا Meningoencephalitis می‌باشد و خون ریزی حلیمه چشم Hypertensive encephalopathy و خون ریزی Hypercapnea یعنی افزایش کاربن دای اکساید خون به تعقیب ترضیض قحفی نیز ممکن است اذیمایی حلیمه دیده شود. نکته مهم این است در حالات که فشار داخل قحف بالا رفته باشد اما معاینه چشم نورمال باشد در چنین حالات خروج مایع دماغی خطرناک خواهد بود. بنابراین موجودیت Fundoscopy نورمال رد کننده تومور مغزی نیست.

وضعیت چشم ها: آیا چشم ها در خط متوسط قرار گرفته اند یا انحراف دارند؟ اگر انحراف دیده می‌شود به کدام جهت است؟ در آفات نیم کره های مغزی چشم ها بطرف آفت منحرف

می گردند یعنی مریض به آفت خود نگاه می کند ولی در آفات تحریکی مثل صرع چشم ها ز محل افت دور می شوند. در مریضان که به دلیل فرط فشار خون دچار خون ریزی هسته های قاعده ای مغز شده اند معمولاً چشم ها بطرف پائین و داخل انحراف می نمایند^(۱۲،۱۳).

در آفات ساق مغز برخلاف آفات نیم کره چشم ها بطرف فلج شده نگاه می کند.

آیا Doll's eye phenomenon وجود دارد؟ اگر سر مریض به سرعت به طرف راست یا چپ چرخانده شود اگر مغز متوسط سالم باشد چشم ها به جهت مخالف حرکت سر می روند و در صورت وجود آفت در ساق مغز به نظر می رسد که چشم ها و سر باهم حرکت می کنند.



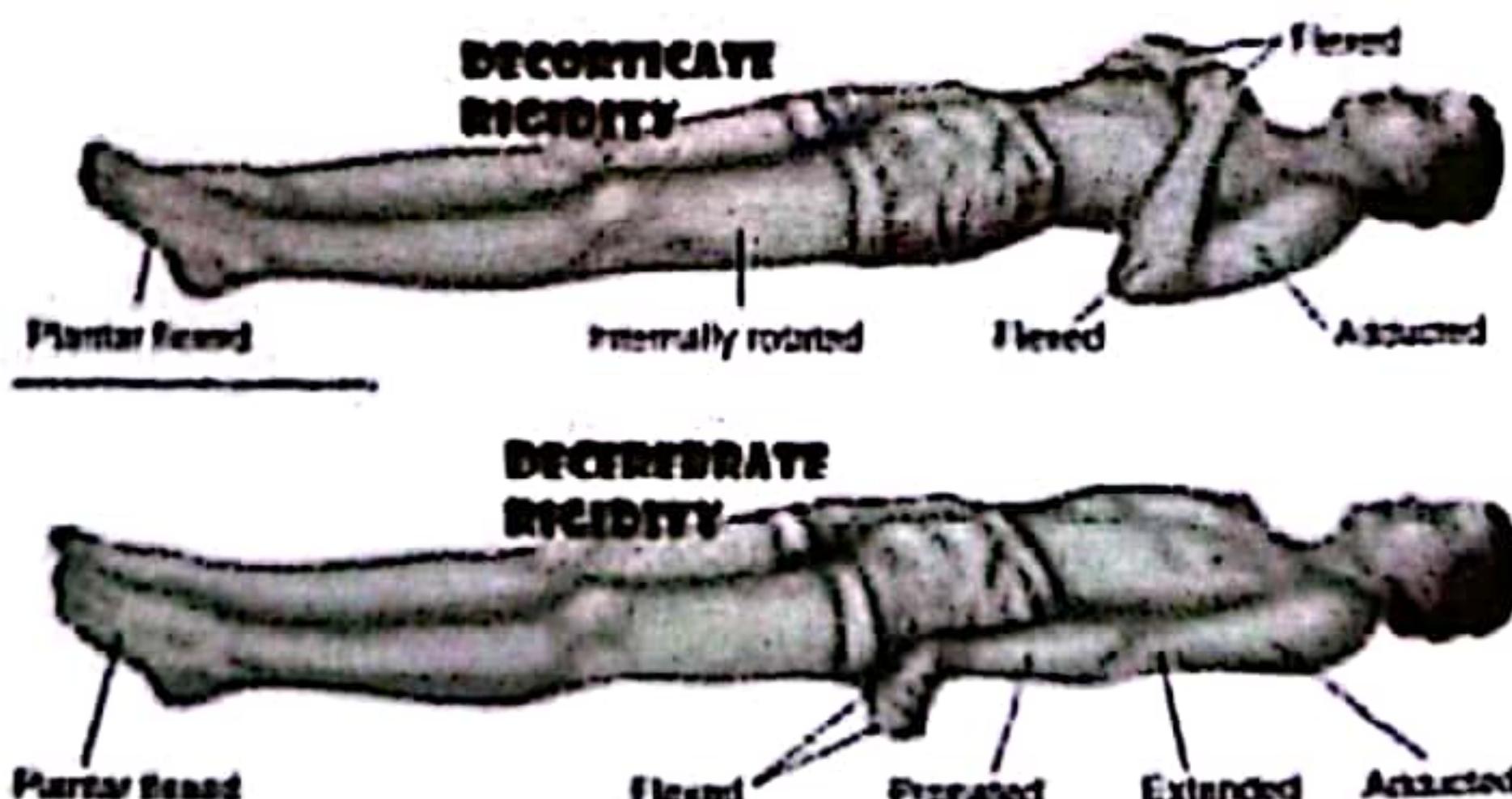
شکل ۴ - ۴- انحراف چشم ها بطرف آفت در آفت نیم کره^(۱۴)

حدقه ها: توجه به قطر حدقه ها و عکس العمل آنها به مقابله نور در هر مریض که به کومارفته باشد از مهمترین قسمت های معاينه می باشد. در آفات Cerebral peduncle به تعقیب احتشای خونریزی مغزی اگر هسته زوج سوم مواف شود حدقه متوجه شده (قطر بیشتر از ۵ ملی متر) به نور جواب نمی دهد در فرط فشار داخل قحف و انتقال فشار به مغز متوسط ابتدا حدقه طرف ماؤف و سپس حدقه طرف دیگر متوجه شود. در آفات تalamus، حدبه و در تسمه مواد مخدر مانند تریاک حدقه ها کوچک می شود. در کوما میتابولیک مانند یوریمی، انسفالوپتی کبدی عکس العمل حدقه ها به مقابله نور طبیعی و قطر آنها کوچک یا نورمال می باشد که نکته مهم بین کومای نیورولوژیک و میتابولیک است. اگر شکر خون به کمتر از ۱۰ ملی گرام فی دسی لیتر برسد کوما مریض عمیق تر شده حدقه ها متوجه و نبض بطی می

گردد که این حالت مرحله بصل النخاعی هیپو-گلیسمی گفته می‌شود^(۱۰، ۱۱).

بررسی اطراف: در کوما نیورولوژیکی که به Hemiparesis انجامیده باشد عضو مبتلا Flaccid می‌شود و اگر انرا در فضا بلند کرده رها سازیم به راحتی سقوط می‌کند همچنین اطراف فلچ شده به صورت پهن تر و در وضعیت تدور به خارج قرار می‌گیرد و چنانچه تنبه در دنایک به مريض وارد کنیم سمت فلچ شده حرکت نخواهد کرد. در مواردی ممکن است با فشردن نوک ندیه وضعیت Decorticate یا Decerebrate می‌شود^(۱۲، ۱۳).

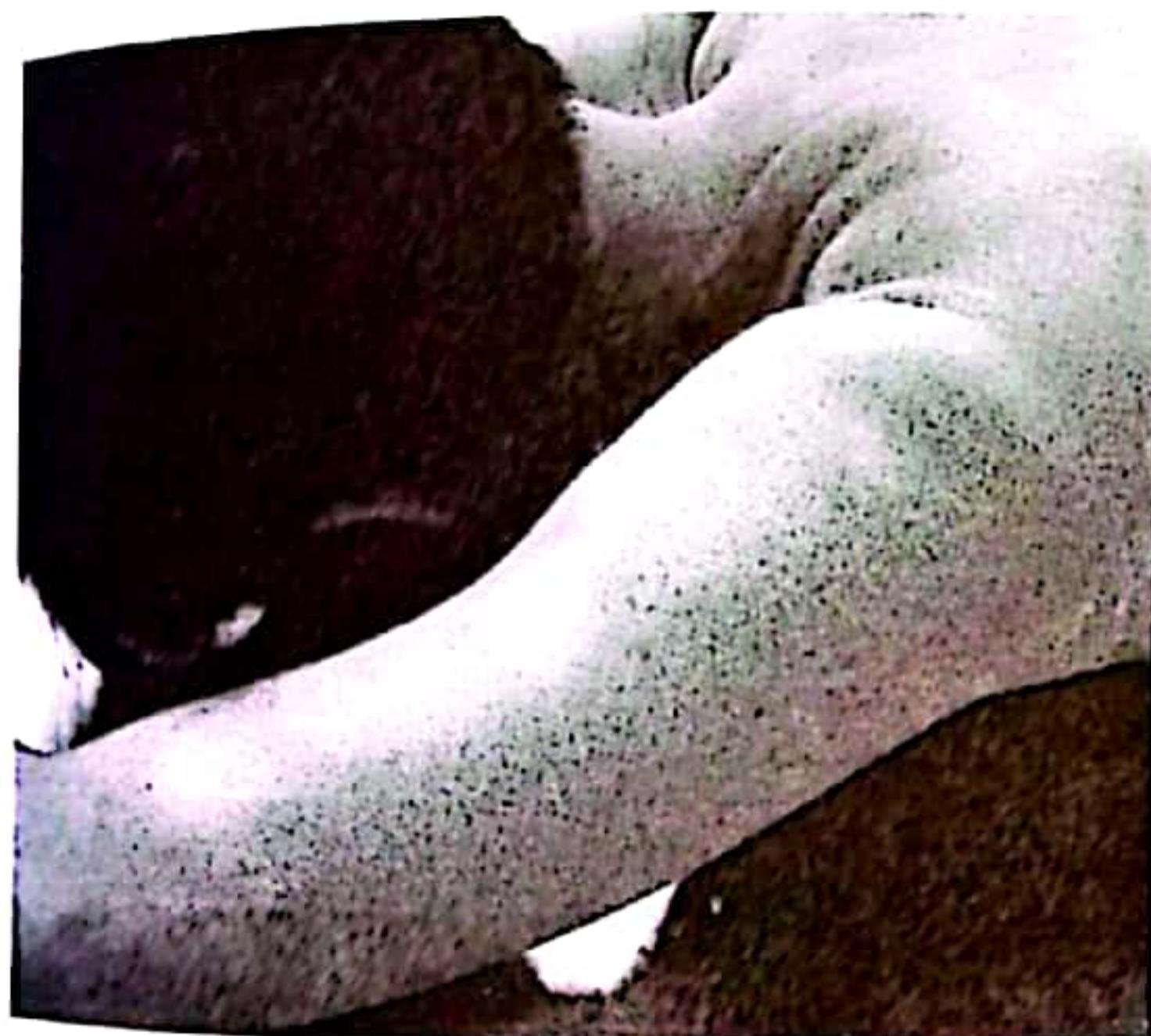
- ۱- در حالت decorticate که علامه آفت قشر مغز است، دست‌ها قبض شده و به داخل می‌چرخند (flexion and internal rotation) در حالیکه پا‌ها حالت بسط یا extension دارند.
- ۲- در وضعیت decerebrate هر چهار طرف در بسط یا Extension قرار داشته و پیدایش چنین حالت در مريض کوما علامه آفات ساق مغز می‌باشد. البته در حالات مثل تفریط فشار خون، Hepatic encephalopathy، هیپوکسی مغزی بصورت موقت وضعیت دسربره رجعت پذیر مشاهده می‌گردد^(۱۱، ۱۲).



شکل ۴-۵- وضعیت دیکورتیکیت (بالا)، و دی سیربریت (باپین)^(۱۸)

جلد مريض: جلد و مخاط زرد ممکن است عالمه آفت کبدی باشد، سیانوز در امراض قلبی و عدم کفایه وعائی، رنگ پریده به دلیل شاک و خون ریزی داخلی، رنگ سرخ در جلد سر و گردن هنگام تسمم با گاز کاربن، عرق شدید در هایپوگلایسمی و جلد خشک در اسیدوز دیابتیک، یوریمی دیده می شود^{۱۱، ۱۰، ۱۲}.

اسباب کوما میتابولیک (Systemic:



شکل ۴ - ۶- ارزیابی رنگ جلد مريض^{۱۳}

۱. هایپوگلایسمی

۲. هایپرگلایسمی

۳. عدم کفایه کبدی

۴. تسمم دوایی (تریاک،

ادویه ضد اختلال،

Phenobarbital

(Aspirin

۵. عدم کفایه کلیوی

۶. کوما Hypothyroidism

۷. Encephalopathy، Hypothermia، Thyroid storm ناشی از فرط فشار داخل قحفی،

۸. عدم کفایه تنفسی، ۹. عدم کفایه قلب به دلیل احتشام قلب، ۱۰. تسمم با الکھول،

۱۱. Hyper-hypo، ۱۲. تسمم با گاز کاربن مونواکساید، ۱۳. Hyper-hypo natremia، ۱۴. Septicemia، ۱۵. Anoxia، ۱۶. calcemia

اسباب کومای نیورولوژیک عبارتند از :

۱- افات وعایی (اسکیمی مغزی، خونریزی مغزی)

۲- آنتانات مغزی (مننجیت، ابسه های مغزی و ملاریا مغزی)

۳- تومور های مغزی

۴- هیدروسفال پیشرفته

۵- فتق مغزی

۶- مراحل نهایی امراض استحالوی

بساری اوقات لازم است از معاینات مختلف برای تشخیص دقیق سبب کوما استفاده کنیم و گاهی بدون انجام آنها تعین سبب کوما امکان پذیر نخواهد بود.

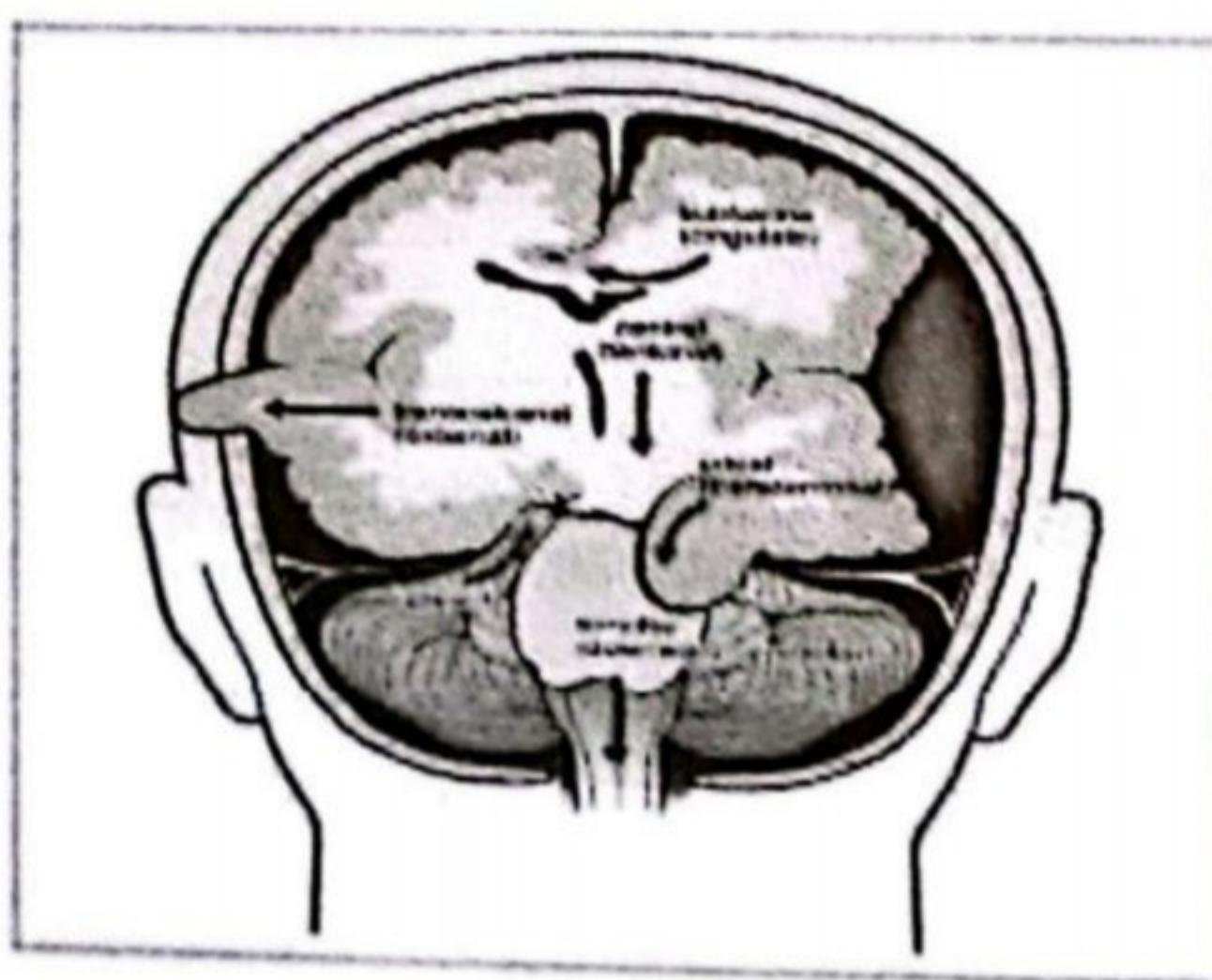
معاینات لازم برای مریض کوما

معاینات روتین: ۱- CBC، WBC، ESR، HB، HCT،
ECG - ۲- شکر، یوری، کریتینین، سودیم،
بناسیم، کلورین، کلسیم، فاسفورس.

معاینات اختصاصی: ۱- Antigen HBS، T3، T4،
TSH، PT، CK، SGOT، SGPT و بیلی روبین. ۲-
معاینات توکسیکولوژی خون از نظر الکول، فینوباربیتال و غیره. ۴- تعین امونیا
خون. ۵- کلچر خون. ۶- گازات خون. ۷- معاینه LP و بررسی مایع دماغی شوکی از نظر کلچر،
حجرات، شکر، پروتین. ۸- بررسی HIV

- ۹- VDRL - ۱۰- Lyme و مریضی EEG - ۱۲- CT Scan & MRI

بررسی ساق مغز در مریض کوما: در
مواردی که آفت به صورت مستقیم و یا
غیر مستقیم (فشار تومور یا اذیمای
مغزی) موجب آفت ساقه مغز شده باشد
علایم ذیل بروز خواهد کرد (۸، ۵).



شکل ۴ - ۷. ICSOL و فتق داخل ۱۴ جمجمی

۱- تنفس Central neurogenic

Caloric - ۴. Dolls eye phenomena - ۳. Decerebrate hyperventilation - ۲- وضعیت

جواب نمی دهد. ۵- توسع حدقه ها و عدم عکس العمل به مقابل نور. ۶- رفلکس قرنیه

- پلکی از بین می رود

جدول Glasgow: برای بررسی و تعیین وضع عمومی مریض که به دلیل ترضیض قحف و با امراض مغزی دیگر به کوما رفته باشد جدول تهیه کرده اند که بنام جدول Glasgow با نامه دادن به معیار های این جدول و جمع کردن نمرات درجه و خامت مریضی را معلوم می کند (جدول ۴ - ۱). برای این منظور سه معاینه گلینیکی مورد توجه قرار می گیرد (۰۳.۱۰.۸۶).

Eye opening -

Best motor response -

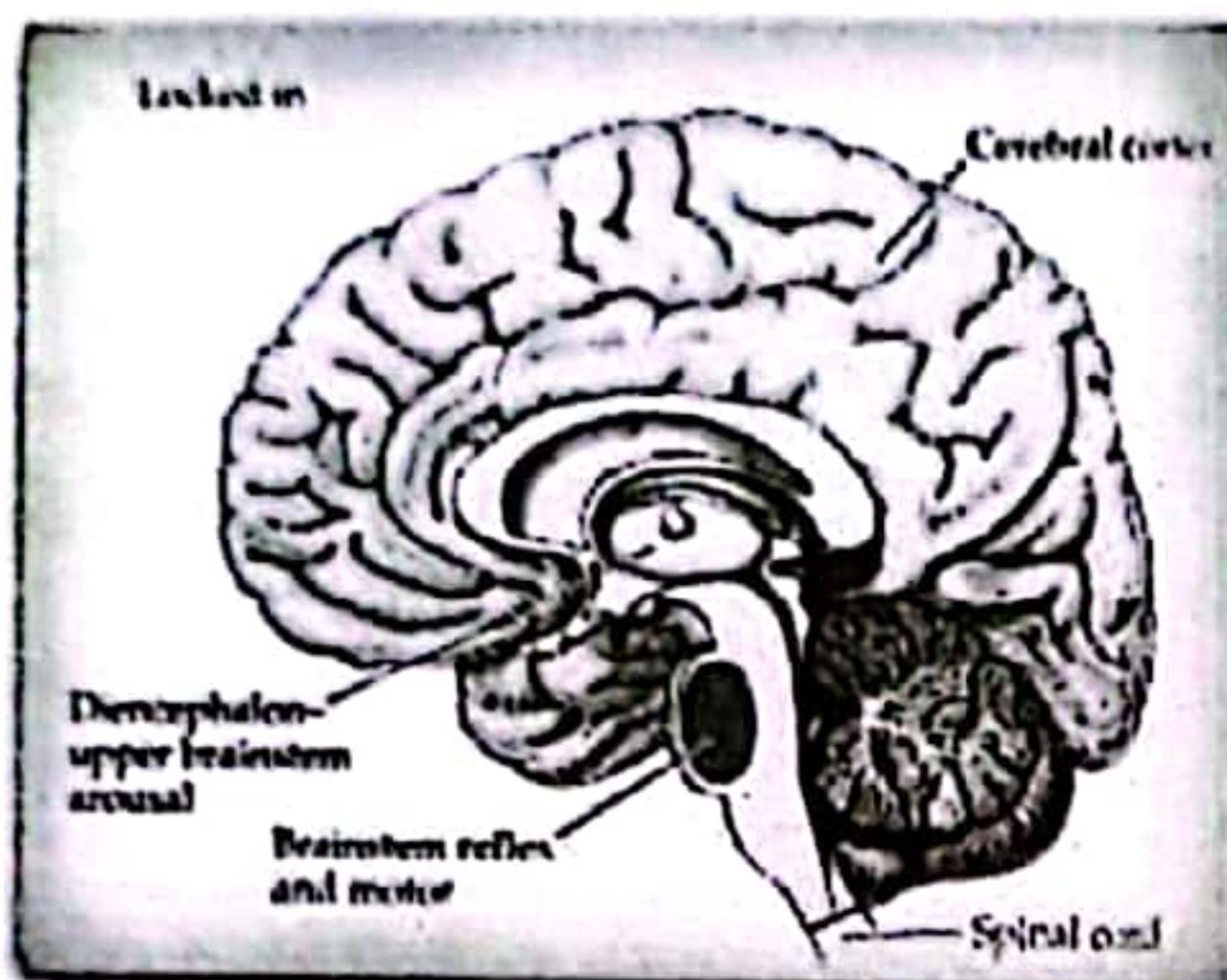
Best verbal response -

جدول ۴ - ۱ - جدول GCS برای ارزیابی شدت کوما

	اول : بهترین پاسخ کلامی
۵ -	آگاهی کامل از زمان، مکان و اشخاص دارد
۴ -	آگاهی کامل از زمان، مکان و اشخاص ندارد
۳ -	تنها کلمات بی مناسب، ولی جملات را بیان کرده نمی تواند
۲ -	تنها صدا کشیده می تواند و کلمات را بیان کرده نمی تواند
۱ -	صدا تولید نمی تواند
	دوم : بهترین پاسخ چشمی
۴ -	چشم ها بطور خود به خودی باز است
۳ -	چشم ها بعد از صدا کردن باز می شود
۲ -	چشم ها بعد از تحریک درد باز می شود
۱ -	چشم ها هیچ عکس العمل نشان نمی دهد
	سوم بهترین پاسخ حرکی
۶ -	از دستور کلامی اطاعت می کند
۵ -	محل درد را معین می کند
۴ -	عضو خویش را از محرك دردناک دور می کند
۳ -	با تحریک درد حرکت قبض اندام ها دیده می شود
۲ -	با تحریک درد حرکت بسط اندام ها دیده می شود
۱ -	هیچ نوع پاسخ حرکی دیده نمی شود

اگر هر سه مورد بالا نورمال باشد نمره مریض ۱۵ و نمره کمتر نشان دهنده وضع خرابتر و احتمال مرگ بیشتر خواهد بود. احتمال مرگ مریضان که نمره شان بین ۳ الی ۴ می‌باشد حدود ۹۵٪ است. جدول گلاسکو در بخش معاینه فزیکی شرح گردیده است.

سندروم قفل شده (Locked-In-Syndrome): سندروم فوق اکثرا با کوما مغالطه می‌شود در

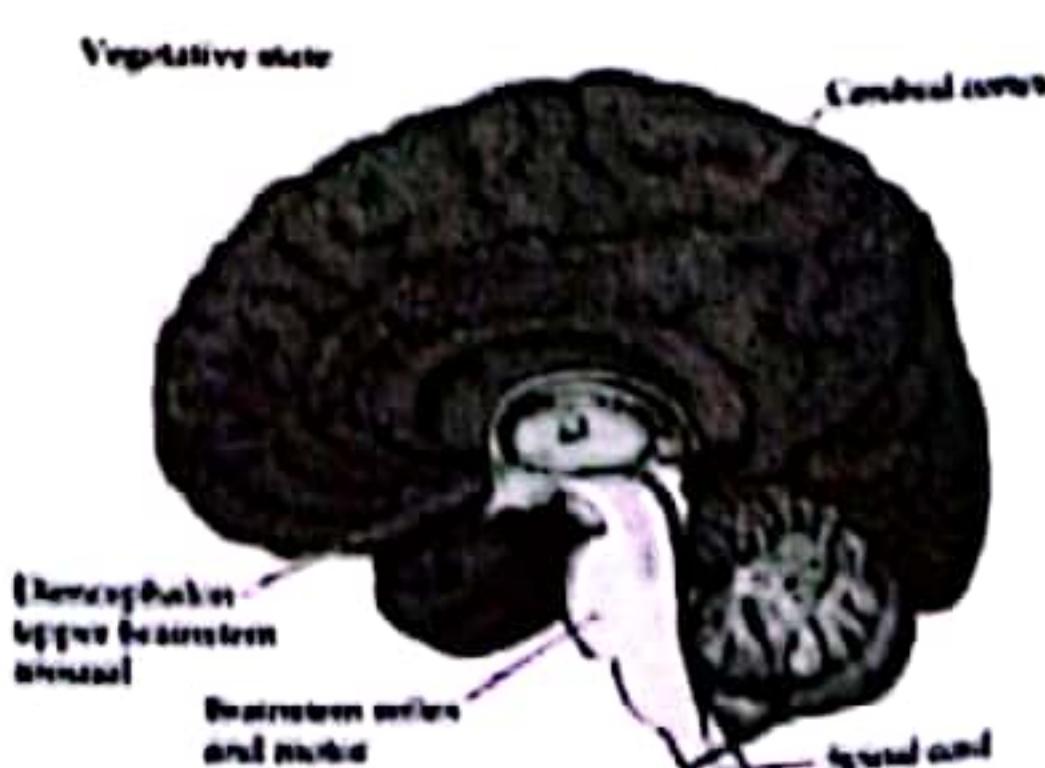


شکل ۴-۸- محل آفت در سندروم قفل شده^{۱۵}

این سندروم آفت در قاعده حدبه و راه‌های قشری بصلی و قشری نخاعی است و راه‌های عصبی مربوط به بیداری و شعوری مأوف نمی‌شوند.

در این سندروم مریض قادر به تکلم، ارتباط و حرکت نمی‌باشد و تنها می‌تواند چشم‌ها را عمودی حرکت دهد همچنان مریض نمی‌تواند سخن را بداند و یا به سوالات جواب بدهد.

زنگی نباتی یا Vegetative state : زندگی نباتی که الفا - کوما نیز گفته می‌شود حالتی است که معمولاً به تعقیب آفات مغزی مانند ترضیض قحفی و هایپوکسی مغزی ملاحظه می‌گردد. در این حالت تمام وظایف عالیه مغزی از بین می‌رود ولی سیکل فزیولوژیک خواب و بیداری، دفع، تنفس و ضربان قلب برقرار اند و مریض همیشه در بستر دارای یک زندگی نباتی می‌باشد و اگر از او مراقبت شود سال‌ها در قید حیات باقی می‌ماند.



شکل ۴-۹- محل آفت در حالت نباتی^{۱۶}

معیار های مرگ مغزی: مرگ معزی به حالتی گفته می شود که در آن معابر سمه بکجا موجود ناشد. این معیار ها عمارتند از:

- وظایف فشر از بین رفته باشد

- فعالیت های ساق مغز مانند تنفس خود به خودی متوقف شده باشد

- حالت مریض برگشت ناپذیر باشد

علامه قطعی از بین رفتن فعالیت فشر این است که دو گراف مغزی نبچ ساخته به نفع: ساعت از هم هیچ گونه موج مغزی را نشان ندهد و خط Isoelectric رسم گردد آنها باید بیچ نمود که مریض هیپو ترمی، کومای هیپوتیروئیدیزم و تسمم با فینوباربیتال نداشته باشد زیرا در این موارد نیز خط ایزو الکتریک رسم می شود^(۱۵، ۱۶).

معیار های از بین رفتن فعالیت ساق مغز:

۱- توسع حدقه ها و عدم جواب به مقابل نور

۲- از بین رفتن عکسات قرنیه ای پلکی، Gag و Oculocephalic

۳- نبودن هیچ نوع حرکت و رفلکس در اطراف مریض از جمله نبودن وضعیت

۴- عدم موجودیت تنفس خود بخودی یعنی مریض به مدت ۱۵ دقیقه از نستانه تنفس جدا شود و تنفس خود بخودی ملاحظه نگردد.

۵- جواب ندادن Caloric test

نکته مهم این که در مرگ مغزی گاهی ممکن رفلکس های نخاعی بسته آیند

اقدامات نرسنگ و دستور های مهم برای هر مریضی که به کوما رفته باشد

۱- N. G Tube و تنفسی از طریق آن، ۲- تطبیق سند مثانه، ۳- Aspiration متواتر افزایش صرف تنفسی و دهن، ۴- برای وقا به زخم بستر استفاده از دوشک های مخصوصی، ۵- تغییر وضعیت مریض هر دو ساعت بعد برای جلوگیری از زخم بستر، ۶- در صورت بیدایش زخم بستر پانسمان مرتب، ۷- جلوگیری از باز ماندن چشم ها و پانسمان چشم ها برای وقا به زخم قرنیه و انتانات منضم، ۸- فزیوتراپی مکرر روزانه و حرکت دادن مفاصل در جهت طبیعی آن، ۹- فزیوتراپی ریه ها، ۱۰- کنترول Intake و Output و تعیین الکتروولیت ها به فاصله های معین برای وقا به موقع از اختلالات ناگوار احتمالی

فصل پنجم

صرع (Seizure disorder)

اهداف آموزشی

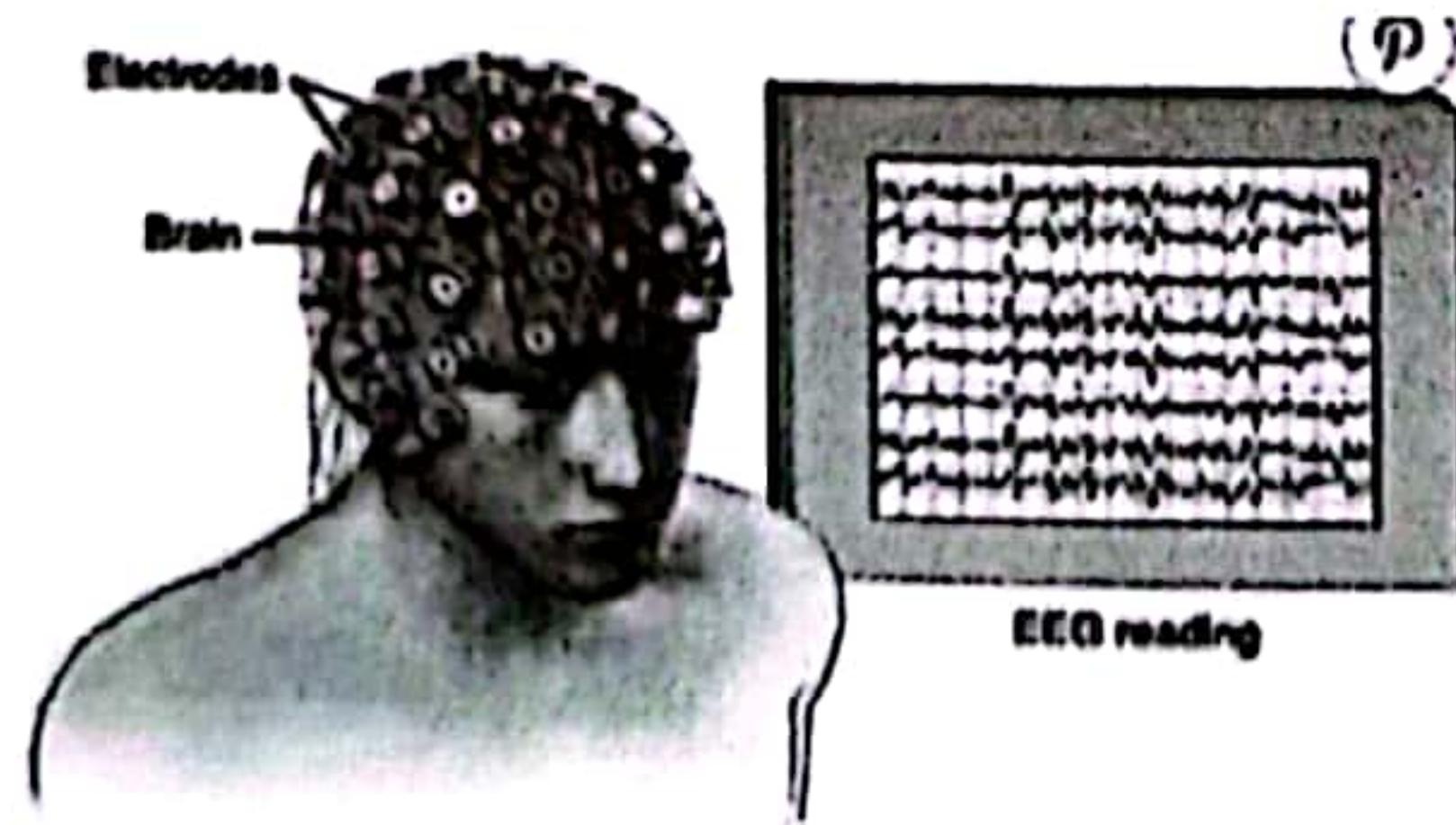
بعد از مطالعه این فصل، خواننده در مورد موضوعات ذیل معلومات حاصل خواهد نمود:

۱. تعریف و پتوفزیولوژی اختلاج، و همچنان عوامل سببی آن،
۲. تصنیف صرع، شامل موضعی و عمومی؛ و انواع هر کدام از آنها،
۳. تداوی و اهتمامات غیردوایی مریضان مبتلا به صرع.

تعريفات: اصطلاحات مورد استفاده در این فصل قرار ذیل تعریف شده می‌توانند.

Seizure: عبارت از پیدایش آنی و کوتاه مدت اختلالات برقی پتالوژیک در دماغ بوده که سبب تولید یک تعداد اعراض و علایم

کلینیکی مانند تشوشات شعوری، حرکی، روانی، حسی و سیستم اوتونوم میگردد. این تغییرات پتالوژیک الکتریکی مغز توسط گراف برقی مغز یا EEG بد سادگی ثبت شده می‌تواند^(۱۰-۱۱) باشد.



شکل ۵ - ۱ - گراف برقی مغز (EEG)^(۱۰)

Epilepsy: عبارت یک گروپ از اختلالات عصبی می‌باشد که توسط Seizure های بنفسه‌ی Seizure بدون عوامل تحریک کننده و تکراری شناخته می‌شوند یا داشتن حد اقل دو حمله

بدون عوامل تحریک کننده (Unprovoked) در فاصله حد اقل ۲۴ ساعت بنام مرگی یا یاد می کنند. *Epilepsy*

تظاهرات حرکی *Seizure* را گویند که توسط حرکات غیر عادی تونیک و

کلونیک از نظر کینیکی مشخص می شود.

Psychogenic Non epileptic seizure به تمام *Pseudo seizure* حمله کاذب که بنام

تظاهرات مشابه *Seizure* گفته می شود که منشا روانی داشته و فعالیت های پتالوژیک برقی در

مغز مشاهده شده نمی تواند^(۵،۴،۲).

Aura: علایم عصبی مثل احساس بوی نا مطبوع، احساس مزه بد در دهن،

سرچرخی یا علایم بصری کوتاه مدت بوده که مریض معمولاً چند ثانیه قبل از پیدایش صرع

احساس می کند، در حقیقت برای مشخص نمودن محراق صرع در مغز اهمیت دارد.

Myoclonic jerks: پرشهای سریع ناگهانی و غیر طبیعی اعضا می باشند که به دلیل

انقباض سریع عضلات مخصوصاً عضلات قابضه بروز می نمایند.

Preictal phase: حالات خاص هشدار دهنده بروز صرع قبل از حمله صرعی می باشد که

بنام علایم اخطار دهنده (Premonitory symptoms) نیز یاد می شود، این علایم بصورت عصبی

شدن، احساس خوشی، خستگی و یا میل به خوردن غذای خاص می باشد و تفاوت آن با *Aura*

در طولانی بودن مدت دوام آنها است.

Postictal phase: این دوره بعد از پایان یافتن حمله صرعی آغاز می شود و طی آن مریض

ممکن است حالت کانفوژن، درد عضلات، سردردی و فراموشی داشته باشد، گراف مغز در این

مرحله کندي امواج مغز را نشان می دهد.

Interictal phase: فاصله زمانی بین دو حمله صرع را گویند، هر چه این دوره کوتاهتر باشد

انذار بدتر را نشان می دهد.

Automatism: علایم حرکی نسبتاً هماهنگ است که مریض بصورت غیر ارادی و خود کار

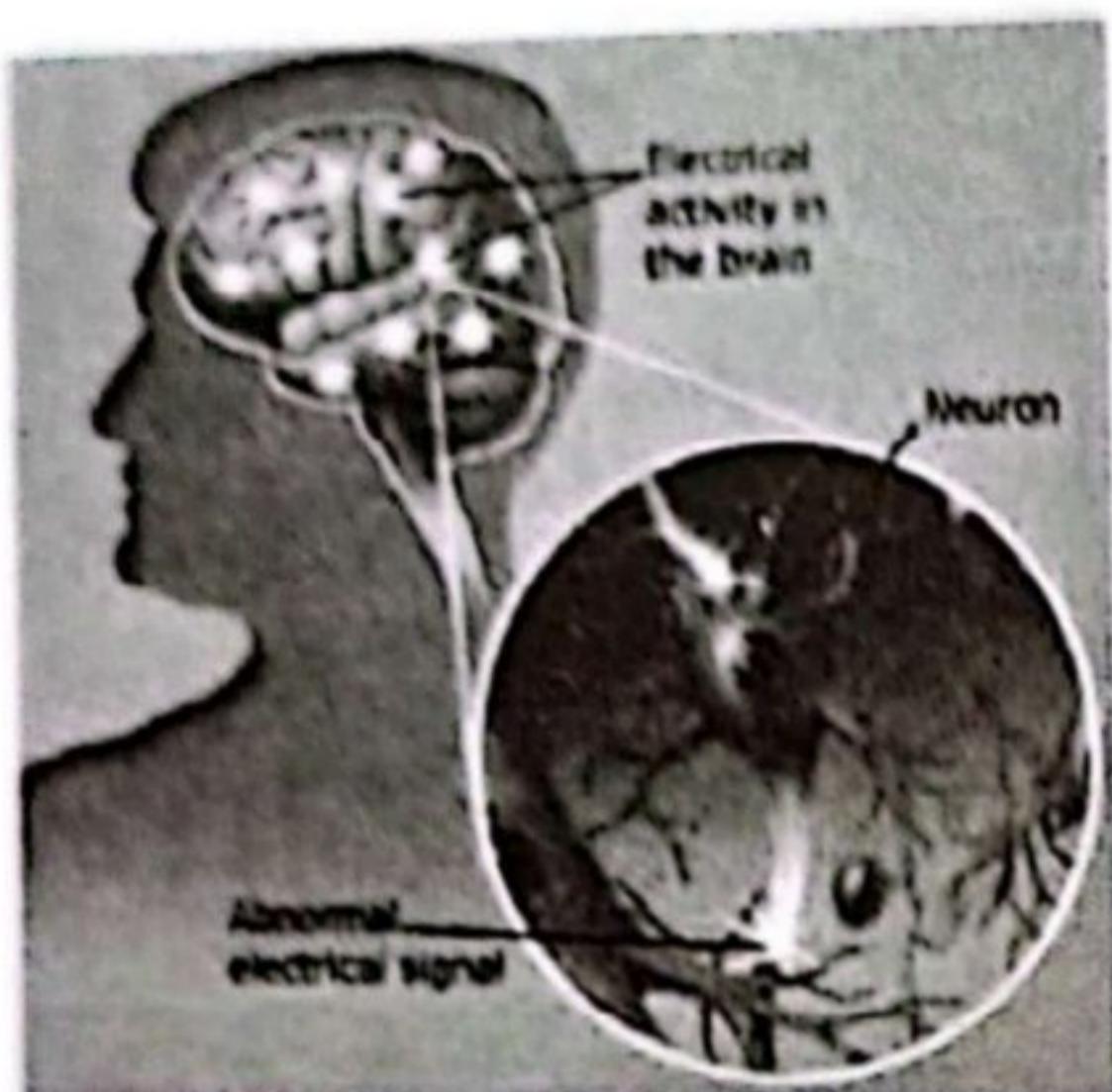
آنها را انجام می دهد مثل لسیدن لب ها توسط زبان یا حرکات مزه کردن و بعض احرکات

مغلق دیگر بوده که مریض از انجام آنها آگاه نیست و پس از آن چیزی از کار انجام شده به

خاطر نمی‌آورد که بنام Postictal amnesia نیز گفته می‌شود^(۲۵.۳).

نظر به عوامل سببی صرعه می‌تواند به دو دسته بزرگ تقسیم شود، اسباب نا معلوم که بنام صرعه ابتدائی و یا Idiopathic seizure و اسباب معلوم که بنام صرعه ثانوی یا Symptomatic seizure یاد می‌شود.

اسباب معلوم صرعه قرار ذیل است:



شکل ۲-۵- اختلال در فعالیت برقی نسخ دماغ^(۱۷)

- عوامل فامیلی و ارثی
- امراض و آفات دوران حمل و ولادت
- انتانات دماغی
- تومور های دماغی
- آفات وعایی دماغ
- اختلالات میتابولیک، اختلالات الکترولیت ها و تسممات
- ترضیضات قحفی
- امراض استحالوی دماغ

جدول ۵ - ۱- اسباب عمدہ مختلف Recurrent seizures در سنین مختلف

اسباب معمول	سن شروع
سُو شکل ولادی، ترضیضات زمان تولد، هایپوکسی، اختلالات میتابولیک (هایپوگلایسمی، هایپوکلریمی، Phenylketonuria، کمبود ویتامین B6) انتانات	جديد تولد(نورادی) Neonatal
Infantile spasms همانند بالا	شرخوارگی infantile
Cortical dysplasia، Febrile convulsions تمام حالات فوق	طفولیت مقدم 6month - 3yrs
Rolandic Idiopathic epilepsy، Absence seizures مانند فوق، (احتمالاً ارثی)، epilepsy	طفولیت 3 - 10 yrs
Juvenile myoclonic epilepsy، Idiopathic epilepsy ترضیضات، ادویه	بلغ 10 - 18 yrs
Idiopathic epilepsy، ترضیضات، نیوپلازم، قطع الكھول و ادویه	کھولت مقدم 18 - 35 yrs
ترضیضات، نیوپلازم، امراض وعایی، قطع الكھول و ادویه	کھولت 35 - 60 yrs
امراض وعایی (معمولًا بعد از احتشائی مغزی)، تومور ها، آبسه، امراض استخالوی، ترضیضات	اواخر عمر بالاتر از ۶۰ سال

تصنیف بین المللی صرع

Primary generalized seizure .۱

Tonic Clonic Seizure •

Tonic Seizure •

Clonic Seizure •

Myoclonic Seizure •

Atonic Seizure •

Petitmal Seizure (Atypical & Typical) •

Secondary generalized seizure .۲

Partial (Focal) seizure .۳

Simple partial seizure •

Complex partial seizure •

نوع تصنیف ناشده صرع (Unclassified Seizure) عبارت اند از

Hysterical seizure •

Reflex seizure •

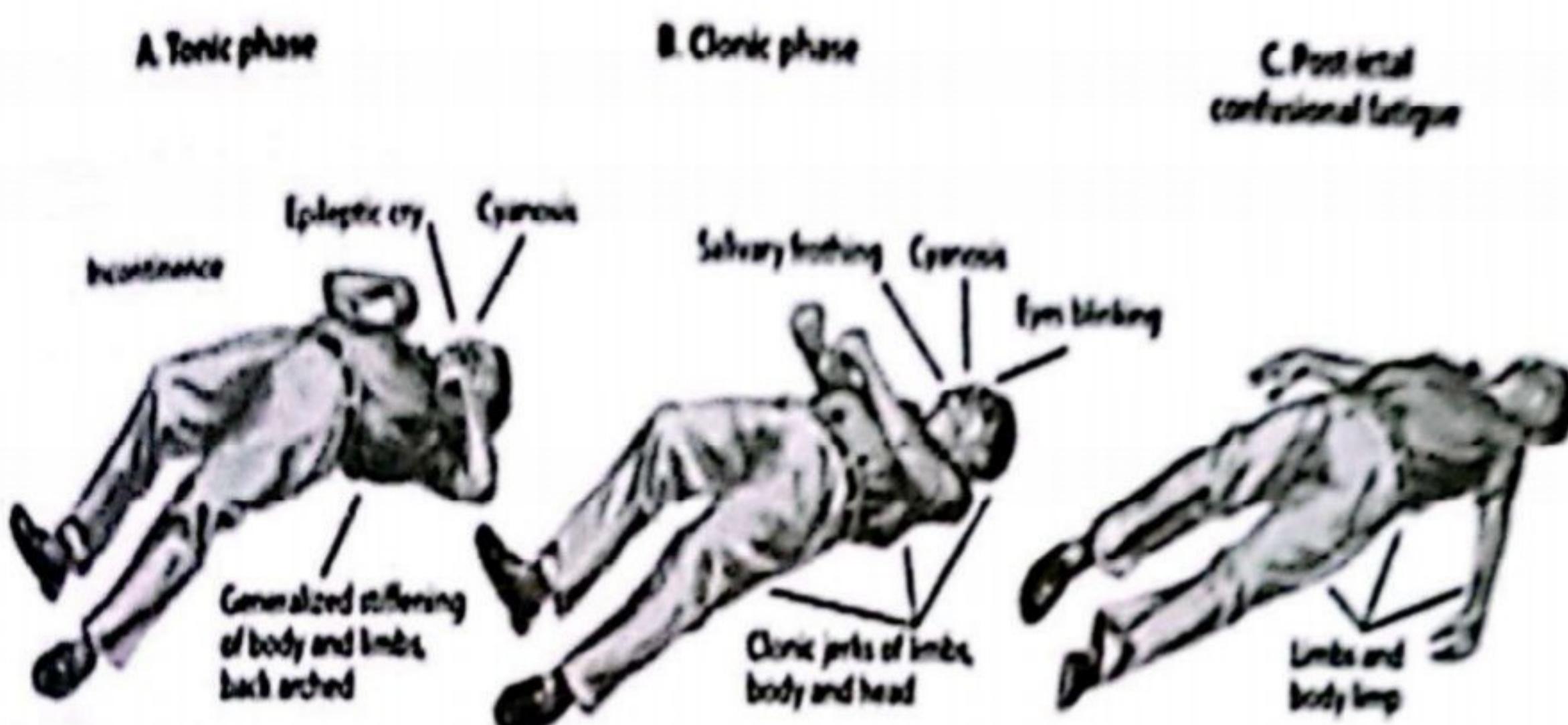
Rolandic seizure •

Febrile convulsion •

صرعه کوچک یا Petit mal (Absence) seizure: این نوع صرعه دو شکل دارد در شکل وصفی مرض که بیشتر نزد دختران در سنین ۶-۱۴ سالگی بوقوع میرسد. اعراض کلینیکی این نوع صرعه قسمی می‌باشد که شعور مریض انا برای چند ثانیه زایل شده و ارتباط آن با محیط قطع میگردد ولی مریض سقوط نمی‌کند. تعداد حملات در طول ۲۴ ساعت از یک تا چند صد مراتب تکرار میگردد بعضاً این حملات با خسافت وجه، پلک زدن متواتر، جویدن لب‌ها و خیره گی چشمان همراه می‌باشد. این شکل وصفی صرعه کوچک می‌باشد. ولی شکل غیر وصفی صرع کوچک نزد پسران که تآخر عقلی دارند بیشتر بوقوع میرسد این شکل اکثراً با حملات Grandmal، Atonic، Clonic، Tonic و یا Grandmal یکجا بوده حملات شکل وصفی ان نظر به شکل غیر وصفی اندار خوبتر داشته و با تداوی جواب قناعت بخش میدهد^(۱۳، ۸، ۴).

صرع بزرگ یا Grandmal Seizure: این نوع صرعه دارای دو مرحله تونیک و کلونیک می‌باشد که مرحله اول آن تونیک می‌باشد.

اعراض و علایم کلینیکی در این مرحله صرع قسمی می‌باشد که انا شعور مریض ذایل شده و سقوط می‌کند، از سبب هایپرتونی عضلی نزد مریضان شخی در تمام بدن مریض پیدا شده توقف تنفسی، سیانوز و بعضاً فریاد صرعی Epileptic cry نزد مریضان پیدا می‌شود.



شکل ۵-۳- حرکات تشنجی در جریان صرع بزرگ یا تونیک- کلونیک^(۱۶)

این مرحله تونیک ۴۰-۶۰ ثانیه دوام می‌کند؛ به تعقیب مرحله تونیک مرحله کلونیک شروع می‌شود که تنفس سریع شده از سبب جمع شدن افرازات در طرق تنفسی ممکن کف از دهن مریض خارج گردد و این مرحله ۴۰ ثانیه دوام می‌کند و بعد از این مرحله مریض برای یک دقیقه به کوما می‌رود، به تعقیب آن شعور مریض دوباره اعاده شده ولی برای چند لحظه مریض یک حالت کانفیوژن میداشته باشد و از درد اعضاً شاکی می‌باشد و یا هم اینکه مریض به خواب می‌رود.

اگر اعراض Generalized tonic clonic seizure (Aura) شروع کند بنام Secondary generalized tonic clonic seizure یا د می‌شود.

همچنان اگر حملات صرعی تنها به شکل تونیک، کلونیک، مایوکلونیک و یا بشکل اتونیک نزد مریض تصادف شود صرع به همان نام یاد می‌شود.

صرعه محراقی (Partial seizure): به دو شکل ساده (Simple) و مغلق (Complex) مطالعه مبگردد:

صرعه محراقی ساده یا Simple partial seizure: در این شکل صرع اعراض صرعی^۴ شکل موضعی تظاهر می‌کند مثلًا احساس مزه بد در دهن، احساس بوی نا مطبوع در مشام،

احساس گیجی و یا داشتن برسامات شنوایی.

صرعه محرافی ساده حرکی یا **Simple motor focal seizure**: در این شکل اعراض موضعی حرکی نزد مریضان پیدا می‌شود و منشا افت در فص جبهی دماغ قرار دارد و قسمی می‌ماند که حرکات کلونیک به شکل موضعی در وجه و یا انگشتان مریض ظاهر می‌کند و اگر این نوع صرع شکل عمومی را به خود بگیرد به نام **Jacksonian epilepsy** یاد می‌گردد که با تشوش شعور همراه می‌باشد بعضًا بعد از حمله صرعه نزد مریض در طرف مافظه یک حالت شلی و یا کم حرکی برای ۲۴ ساعت باقی می‌ماند که بنام **Todd's paralysis** یاد می‌گردد^(۱۰).

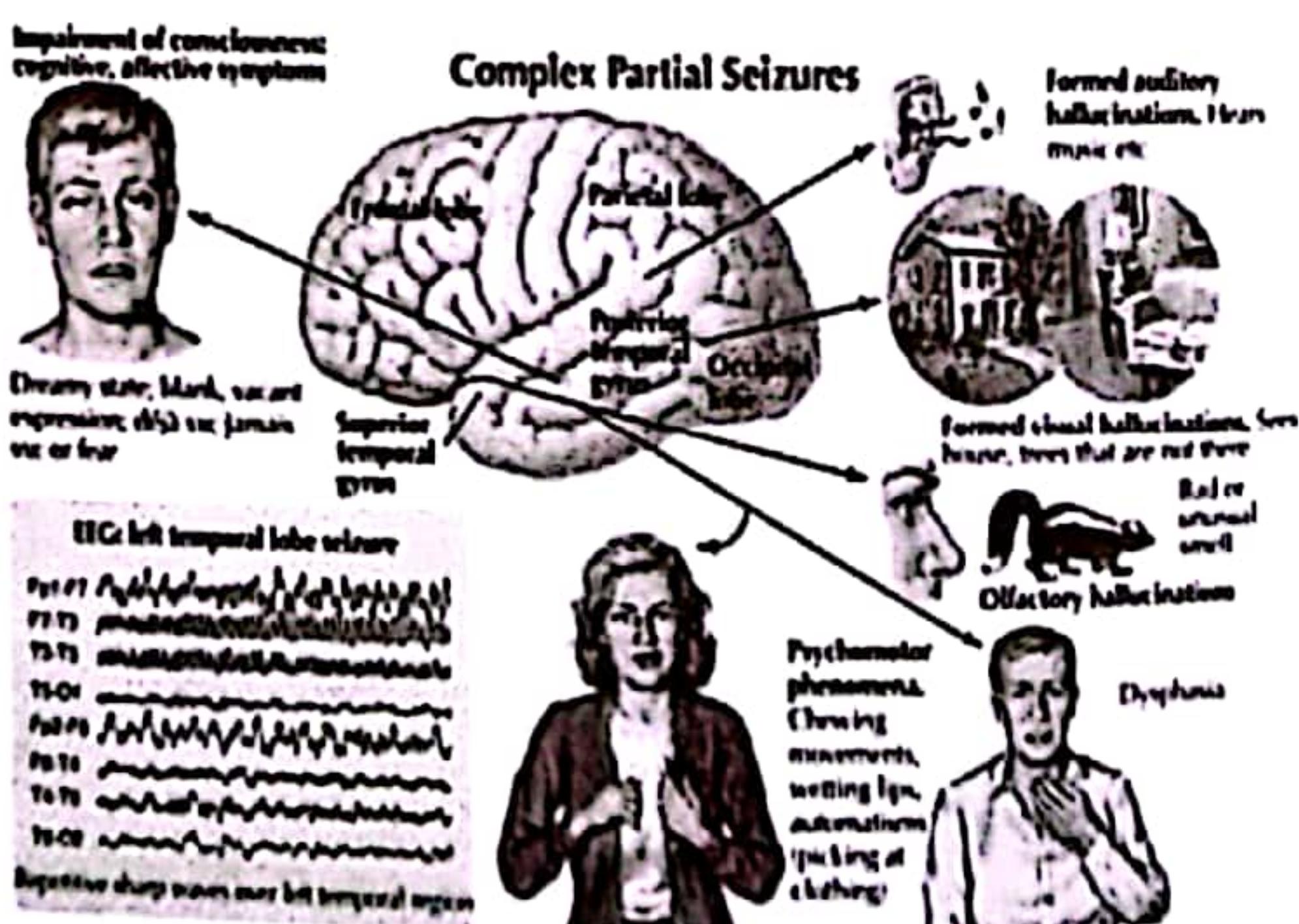
اشکال دیگر صرع های محرافی عبارتند از:

Adversive •

Somatosensorial •

Autonomic •

Abdominal •



شکل ۵-۴- اعراض گوناگون اختلاج نزد افراد^(۱۵)

صرعه محراقبی مغلق یا **Complex partial seizure**: زمانیکه بعد از محراق موضعی نزد مریضان اعراض عمومی پیدا شود به این نام یاد می‌شود، چون این نوع صرع اکثراً از فص صدغی منشأه می‌گیرد بنام صرع فص صدغی یا **Temporal lobe epilepsy** نیز یاد می‌گردد، که این نوع صرعه عموماً با اعراض و علایم روانی حرکی همراه می‌باشد^(۱۱، ۱۲).

انسکال تقسیم بندی ناشده:

۱. **Reflex epilepsy** حملات صرعی بشكل عکس العمل به تعقیب حالت خاص (متلا شنیدن آواز و یا دیدن تلویزیون) ایجاد می‌شود^(۱۳).

۲. **Febrile Convulsion** این شکل حملات صرعی بیشتر نزد اطفال که بین سنین ۲ ماهه‌ی تا ۵ سالگی قرار دارند وهمیشه به تعقیب امراض تب دار پیدا می‌شود^(۱۴، ۱۵).

۳. **Pseudo seizure (Hysterical seizure)**: این اختلال یک اختلاج کاذب بوده و نزد دختران جوان شیوع بیشتر دارد و حمله دوام طولانی داشته و زمانیکه بخواهیم مانع حرکات مریض شویم حرکات تشدید می‌شود، با تعین سویه پرولکتین خون از حمله واقعی صرع فرق می‌شود که مقدار ان ۲۰ دقیقه بعد از حمله واقعی بلند میرود^(۱۶، ۱۷).

صرعه پایدار یا Status epilepsy: به حملات صرعی اطلاق می‌شود که بین دو حمله شور مریض اعاده نشود و یک واقعه عاجل طبی بوده که ایجاب مراقبت جدی را مینماید حملات صرعی ممکن به شکل عمومی پی‌درپی و یا به شکل موضعی پی‌درپی نزد مریضان تصادف شود^(۱۸، ۱۹).

اهتمامات Tonic Clonic Status epilepticus: باز نگهداشتن طرق تنفسی و گذاشتن بک آله در بین دندانهای مریض در صورت مشکلات تنفسی باید تنفس مصنوعی توصیه شود همچنان ورید مریض باز نگهداشته شده و در صورت استطباب مایعات توصیه شود^(۲۰، ۲۱). به تمام مریضان باید به مقدار ۲۵-۵۰ ملی لیتر گلوکوز ۵۰٪ تطبیق شود.

از ادویه که برای این نوع حملات استفاده می‌شوند قرار ذیل یکی پی‌دیکر به ترتیب در صورت عدم جواب استفاده می‌شوند نام می‌بریم.

جدول ۵ - ۲- اهتمامات دوایی برای واقعات عاجل صرع و صرع پایدار^(۱۲)

Drugs for initial treatment of convulsive status epilepticus.		
Drug	Dose and route	Notes
Lorazepam	0.1mg/kg (mx 4mg) IV	<ul style="list-style-type: none"> Can be repeated once after 5 min
Diazepam	0.3mg/kg (max 5mg in infants and 10mg in children) IV, IO 0.5 mg/kg (max 10mg) PR	<ul style="list-style-type: none"> IV dose should be given over 2 to 5 min to avoid respiratory depression Can be repeated once after 5 min
Midazolam	0.2 mg/kg (max 10mg) IN or 0.5 mg/kg (max 10mg) buccal	<ul style="list-style-type: none"> Can be repeated once after 5 min
Phenytoin	18-20 mg/kg IV, IO	<ul style="list-style-type: none"> Should be given over 20 min Monitor for bradycardia, hypotension, cardiac arrhythmia
Fosphenytoin	18-20 mg/kg of phenytoin equivalents IV or IM	<ul style="list-style-type: none"> IV 1.5-3.0 mg/kg/min (max 150 mg/min) IM in single or divided doses
Phenobarbital	15-20 mg/kg IV	<ul style="list-style-type: none"> Monitor for respiratory depression, hypotension
Paraidehyde	0.3-0.4 mL/kg (max total volume 10 mL) mixed in an equal amount of mineral or olive oil PR	

IV= intravenous; IO= intraosseous; PR= per rectal; IN= intranasal; IM=intramuscular

معاینات لابراتواری: بصورت عموم جهت تشخیص صرع از معاینات ذیل استفاده می‌شود
تعیین سویه پرولکتین خون ۲۰ دقیقه بعد Brain CT scan, Skull X-Ray, EEG
حمله، معاینات بیوشیمیک و سیرولوژیک خون.

Pseudoseizure, TIA, Tic, Panic attack, Syncope : تشخیص تفریقی

تماری

اهتمامات عمومی: مریضان مصاب صرع باید از بی خوابی، خستگی دماغی، بلند شدن در ارتفاعات و رانندگی جلوگیری کنند.

تماری طبی: تماری حداقل برای دو سال که حمله واقع نشود دوام داده می‌شود و بعد بشکل تدریجی تحت نظر دوکتور معالج قطع میگردد و کوشش شود که تماری با یک دوا شروع شود^(۱۶,۷,۴). ادویه‌های جات که در اشکال مختلف صرعه استفاده می‌شوند قرار ذیل آند:

جدول ۵ - ۳ - ادویه ضد صرع^(۱)

Action on Ion channels	Enhance GABA Transmission	Inhibit glutamate Transmission
NA ⁺ :	Benzodiazepines	Felbamate
Phenytoin,	Barbiturates	Topiramate
Carbamazepine,	Valproic acid	
Lamotrigine	Gabapentin	
Topiramate	Vigabatrin	
Valproic acid	Topiramate	
CA ⁺⁺ :	Felbamate	
Ethosuximide		
Valproic acid		

۱. جات که در شکل Generalized صرع استفاده می‌شود:

Phenytoin	200-400 mg
Carbamazepin	600-1200mg
Valporic acid	1500-2000
Phenobarbital	100-200mg
Primidone	750-1500mg
Felbamite	1200-3600mg
Gabapentin	900-1800mg
Lamotrigine	100-500mg
Tiagabine	32-56mg

۲. دویه جات که در شکل Absence (petit mal) Seizure استفاده می‌شود:

Ethosuximide	100-1500mg
Valporic acid	1500-2000mg
Clonazepam	0.04-0.2mg

۳. دویه جات که در شکل Myoclonic seizure استفاده می‌شود:

Valporic acid	1500-2000mg
Clonazepam	0.04-0.2mg

انذار: در اشخاص که تاریخچه آفات عضوی دارند و تداوی منظم سببی صورت گیرد انذار بهتر است- ولی شکل Temporal lobe Epilepsy ممکن به شیزوفرینی تحول نماید. در ایالات متحده آمریکا ۲۰ فیصد وفیات دارد (۱۰، ۱۱، ۱۲).

علاوه بر تداوی جراحی و Vagal nerve stimulation در مراکز مجهز دنیا استفاده می‌شود.

فصل ششم

سردردی (Headache)

اهداف آموزشی

بعد از مطالعه این فصل، خواننده در مورد موضوعات ذیل معلومات حاصل خواهد نمود:

۱. اخذ تاریخچه از مریضان مبتلا به سردردی، دقیق شروع درد، انتشار، شدت، اعراض همراه، وصف درد، وغیره،
۲. تصنیف سردردی، شامل سردردی‌های اولیه و ثانوی،
۳. تداوی سردردی، مخصوصاً سردردی‌های مزمن مانند نیمسری، سردردی تنفسی، و خوش‌های،
۴. سرچرخی، و تصنیف آن، شامل سرچرخی محیطی و مرکزی



شکل ۶-۱-سردردی^{۱۶}

اسباب: علت سردردی تنفسی آخذه-های حساس به درد که در اطراف سر، گردن و داخل جمجمه قرار دارد می باشند، اگر این آخذه‌ها با ادویه مسكن بطور موقتی نهی شوند، مریض احساس سردردی نخواهد داشت. این آخذه‌ها به روش‌های گوناگون تحریک می شوند^(۱۵، ۱۶).

۱- انوریسم شریانی، ۲- میگرن، ۳- منژیت، ۴- فرط فشار داخل قحف و خونریزی،

Vasculitis -۵

شدید ترین سردردی در Bacterial Meningitis و تحریک سحایا دیده می شود^(۷،۸).

برخورد با مریض مبتلا به سردردی: برای تشخیص دقیق تر نوع سردردی، هنگام گرفتن تاریخچه و معاینه مریض باید به موارد ذیل توجه نمود.

۱- سن مریض، ۲- جنس مریض، ۳- تاریخ شروع سردردی، ۴- محل احساس سردردی، ۵- ساعت پیدایش درد، ۶- کیفیت درد و چگونگی آغاز آن، ۷- طول مدت درد، ۸- دفعات پیدایش درد در فاصله زمانی معین، ۹- عوامل که سبب پیدایش یا تشدید سردردی می شوند، ۱۰- عوامل تسکن کننده سردردی، ۱۱- علایم همراه با سردردی ۱۲- سابقه مصرف ادویه

گروپ بندی سردردی‌ها به اساس پتوفزیولوژی آنها:

۱- سردردی‌های وعایی مثل میگرن، سردردی خوشهای، فئوکروموسایتوما، فرط فشار خون، انوریسم شریان مغزی، حالات تبدار، خونریزی داخل قحفی، AV Malformation، توسع شریان مغزی بدلیل افزایش فشار CO₂ خون یا مصرف بعضی ادویه جات مثل نایتروگلیسرین و ایزوسوربید و غیره^(۱۲،۱۳).

۲- سردردی مزمن روزانه یا Chronic daily headache که بنام سردردی تنشی (Tension headache) نیز یاد می شود.

۳- سردردی بدلیل فرط فشار داخل قحف، مثل تومورهای مغزی و کیست‌های کلوئید بطین سوم، آبسی مغزی، هیدروسفال، خونریزی مغزی و انسفالیت، فرط فشار سلیم داخل قحف.

۴- سردردی بدلیل تفریط فشار داخل قحف

۵- سردردی ناشی از تحریک سحایا

Neuralgias -۶

۷- دردهای انتشاری

۸- علل دیگر

میگرن (Migraine)

میگرن بیشترین نوع سردردی در تمام جوامع بشری است بطوری که ۱۲ - ۱۵٪ فیصد مردم در تمام جهان از آن رنج می‌برند و یکی از شایع‌ترین علل مراجعه مریضان در بخش اعصاب را تشکیل می‌دهد. میگرن سردردی است Periodic با زمینه ارثی و فامیلی که از هنگام طفیل نوجوانی و یا اوایل سن متوسط شروع می‌شود و در خانم‌ها شیوع بیشتری دارد^(۷، ۳، ۱۱).

میزان درد از خفیف تا شدید بوده، ممکن است با یکی یا تمام علایم مثل ترس از روشنی و صدا، احساس ضربان (Throbbing) در سر، دلبدی و استفراغ همراه باشد. این نوع درد با فعالیت شدید می‌گردد و با افزایش سن دفعات پیدایش و شدت آن کاهش می‌یابد. در سابق دسته‌بندی‌های گوناگون برای میگرن بیان می‌شد (کلاسیک، معمولی، بازیلر، Hemiplegic) ولی به تازه‌گی طبقه‌بندی زیر پیشنهاد شده است^(۱۰، ۴، ۲).

Migraine variants -۳. Migraine without aura -۲. Migraine with aura -۱
Cluster headache (Migrainous neuralgia) -۴

تشخیص تفریقی: تمام انواع سردردی ممکن است در تشخیص تفریقی میگرن قرار گیرد ولی همیشه باید موارد پایین را در نظر داشت^(۸، ۶).

۱. Sub arachnoid .۴. Bacterial meningitis .۳. Glaucoma .۲. Bacterial sinusitis .۱.
.۵. Hemorrhage .۶. Pheochromocytoma .۷. AV- Malformation .۸. Hypertension .۹. Stress .۱۰. TIA, (TLE) Temporal lobe epilepsy .۱۱. تومورهای مغزی، سردردی‌های ناشی از

۱۱. سردردی خوش‌ای

تداوی میگرن

تداوی میگرن به دو نوع ذیل می‌باشد^(۷، ۱۱).

الف: تداوی وقاوی

ب: تداوی هنگام شروع و استقرار سردردی

تداوی وقاوی میگرن:

توصیه غیر دوائی: عوامل که سبب پیدایش سردردی می‌شود باید به مریضان تاکید نمود که از

آنها پرهیز نماید مثل:

- ۱- تابلیت های ضد حمل، ۲- عطر و بوی تن، ۳- اختلال خواب، ۴- سترس، ۵- غذای های چرب، ۶- مشروبات الکولی، ۷- چالکیت، ۸- ترضیض شدید و ناگهانی قحف، ۹- هنواه گرم،

۱۰- مصرف Nitroglycerin

توصیه دوائی: ۱- Ergotamine به مقدار کم، ۲- Amitriptyline، ۳- Cyproheptadine

Phenytoin با مقدار کم، ۴- Propranolol، ۵- Ca channel blockers، ۶- Clonidine

سردردی خوشهای (Cluster Headache)

سردردی خوشهای از نوع وعایی بوده و معمولاً در نیم سر بروز می‌کند. وصف آن شدید، خنجری و گاهی دارای حالت سوزشی می‌باشد محل تمرکز پشت یا اطراف کره چشم است که معمولاً به نواحی پیشانی، شقیقه و یا وجه-انتشار می‌یابد^(۴-۷، ۹).

درد ۳۰-۶۰ دقیقه طول میکشد و در ۲۴ ساعت یک تا چندین بار تکرار می‌گردد. زمان پیدایش درد معمولاً نیمه شب یا اوایل صبح می‌باشد قسمی که مریض را از خواب بیدار می‌کند.



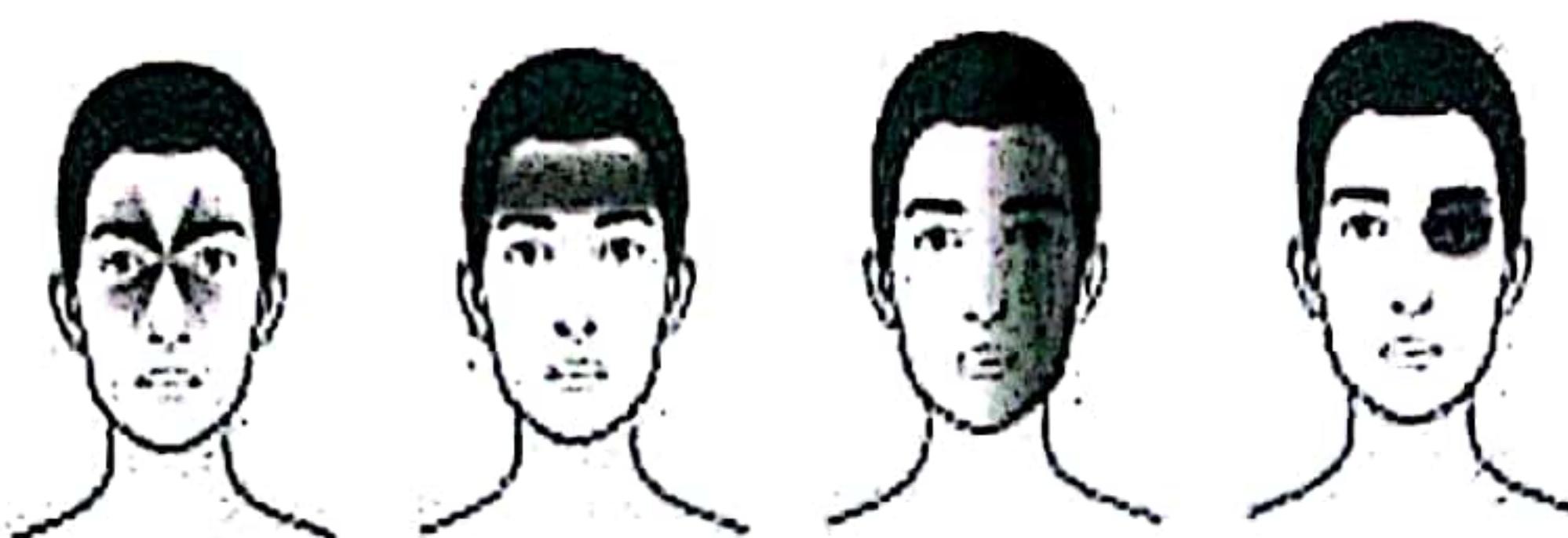
شکل ۶-۲ - علایم اوتونوم سردردی خوشه ای^{۱۵}

اعراض و علایم ماویت سیستم عصبی اوتونوم بطور شایعی همراه با این سردردی دیده می‌شوند که عبارتند از: اشکریزی یک طرفه، منضمه احتقانی، افرازات بینی، چهره سرخ مانند

و عرق یک یا دو طرفه وجه، گاهی سندورم هارنر ناقص مثل Miosis، Ptosis در قسمت مبتلا نیز مشاهده می‌گردد.

تشخیص تفریقی سردردی خوشه ای:

میگرن، گلوکوم، Temporal arteritis، میتاستازهای موضعی، سردردی Hypnic



شکل ۶-۳- محل درد در سردردی ها مختلف^{۱۴}

تداوی سردردی خوشه ای دو مرحله دارد:

۱. تداوی هنگام حمله حاد

۲. تداوی وقاوی

هنگام حمله حاد سردردی یکی از موارد ذیل بکار می‌رود.

۱- انشاق اکسجين ۱۰۰٪ با ماسک با مدت ۵ - ۱۵ دقیقه، ۲- انشاق Ergotamine

Sumatriptan ، ۳- زرق وریدی Dexamethasone tartrates ، ۴- زرق تحت الجلدی

تداوی وقاوی:

۱- Prednisolone، Lithium -۳، Ergotamine -۲، کانال کلسیم،

Valproic acid -۵

هم چنان سردردی های مزمن روزانه **Temporal arteritis**, **Trigeminal neuralgia** و غیره سردردی نیز موجود بوده که از بحث آن صرف **Carotidynia**, **Atypical facial pain**

نظر می شود.

سرچرخی (Vertigo)

سرچرخی واقعی عبارت از حالتی است که مریض احساس می کند محیط گرد سرش می چرخد و یا اگر مریض چشم های خود را بسته کند خودش به دور خود می چرخد.

مراکز اناتومیک که آفات آنها ممکن است موجب سرچرخی شود عبارت است از^(۱۳، ۹، ۰، ۲):

۱- سیستم دهلیزی، ۲- چشم ها، ۳- ساق مغز، ۴- مخیخ، ۵- لوب Temporal ، ۶- راه ها و مراکز تشریحی ناشناخته.

اگر سرچرخی به علت آفات گوش داخلی یعنی سیستم تعادلی و یا عصب آن باشد، سرچرخی از نوع محیطی و اگر بدلیل ماوفیت ساقه مغز، مخیخ و یا معبرهای آنها باشد از نوع مرکزی است. سرچرخی محیطی با **Nystagmus** افقی کوتاه مدت، دلبدي و استفراغ شدید همراه است و پس از چند مراتبه که وضعیت سر مریض تغییر داده شود شدت آن کاهش میابد^(۱۴، ۱۲، ۶). در صورت که سرچرخی مرکزی باشد افزون بر دلبدي و استفراغ با **Nystagmus** عمودی ثابت همراه می باشد مدت زمان که مریض از این نوع سرچرخی رنج می برد طولانی تر است و دادن موقعیت های فضائی گوناگون بر سر و گردن شدت آن را تغییر نمی دهد. سندروم **Meniere** نوع سرچرخی محیطی و سرچرخی ناشی از خونریزی مخیخی و یا **Multiple Sclerosis** ساق مغز مثال از سرچرخی مرکزی هستند.

نکات مهم هنگام برخورد با مریض مبتلا به سرچرخی:

- ۱- تاریخچه مصرف ادویه، ۲- سابقه ترضیض قحف، ۳- سابقه فرط فشار خون و شکر، ۴- طول مدت سرچرخی، ۵- **Tinnitus** ، ۶- سوال درباره شنوایی مریض، ۷- اعراض همراه با

سرچرخی، ۸- سن مریض.

بطور کلی برای هر مریض که از سرچرخی شاکی می‌باشد لازم است معاینه عصبی مکمل انجام گیرد و بخصوص موارد ذیل حتماً برای او یادداشت شود.

۱- معاینه زوج هشتم قحفی و اعصاب مجاور آن مانند زوج پنجم و هفتم، ۲- معاینه حرکات چشم و توجه به Nystagmus ، ۳- اجرای تست‌های مخیخی، ۴- Position test ، ۵- اصغار اوعیه عنق، ۶- بررسی چشم‌ها از نظر خطای انکسار

با توجه به علایم کلینیکی ممکن است تست‌های تشخیصی ذیل در خواست گردد.

۱- شنوایی سنج (Audiogram)، ۲- X-ray - Mastoid ، ۳- Brain CT ، ۴- در صورت لزوم MRI ، ۵- ECG ، ۶- EEG بخصوص در اطفال بخاطر تشخیص TLE (Temporal lobe epilepsy) ، ۷- Scan Evoked Potentials ، ۸- Electronystagmography

علل مهم و شایع سرچرخی:

۱- آفات Vestibular یا دهلیزی، ۲- آفات زاویه Cerebellopontine Angle ، ۳- اختلالات Vertebrobasilar circulation ، ۴- آفات مخیخی، ۵- آفات قشر Temporal ، ۶- اختلالات روانی، ۷- علل طبقه‌بندی ناشده دیگر