

## دکتر حکیمی رئیس درمانگاه بخش آموزشی اعصاب بیمارستان پهلوی دستگاه نوروز تأثیف و اهمیت آن در فور روزها

ورشته های نباتی و غدد محیطی  
میگردد.

غدد محیطی مجموعه سلولهای عصبی  
است که در بیشتر احتشاء قرار گرفته  
و اگر عضوی را از بدن خارج نماییم و در  
 محلول زینگر قرار دهیم بعلت وجود  
 همین سلولهای عصبی است که تامدتنی  
 عمل فیزیولوژی خود را انجام میدهد.

۲ - رشته های نباتی دو نوع است  
 یکی رشته های آفران Afferent  
 یاسانتری پد Centripede که از محیط  
 بم رک میروند و دیگری رشته های آفران  
 Centrifuge یاسانتری فوژ Efferent  
 که از مرکز به محیط میروند . الیاف  
 سمپاتیک و پاراسمپاتیک جزء این رشته  
 ها است.

لازم است متنذکر شویم که الیاف پرگانکلیون  
 بررسیهای فیزیولوژی است که مامیتوانیم Preganglion اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک  
 از غلاف میلین پوشیده شده در صورتیکه  
 الیاف پست گانکلیون سمپاتیک که بقدمه  
 فوق کلیوی میروند دارای غلاف میلین  
 است . این موضوع بسیار اهمیت دارد  
 زیرا در انتهای اعصاب ارتباطی هم غلاف  
 میلین از بین میروند تا قابلیت تحریک

نوروزها یا حالات عصبانی از جهات  
 متعددی مثل علل . علائم . پاتوژنی و  
 درمان با دستگاه نوروز تأثیف ارتباط  
 زیاد دارد .

واگر درمان داروئی در نوروزها  
 موثر شود بعلت تاثیر بیشتر این داروها  
 در دستگاه نباتی است .

برای پی بردن با اهمیت دستگاه نوروز  
 و ژتاتیف در نوروزها ذکر مختصری از  
 تشریح و فیزیولوژی این دستگاه ضروری  
 است .

دستگاه نوروز تأثیف یا اعصاب  
 خودکار Autonome و یا سمپاتیک  
 پاراسمپاتیک Sympathique کلیه اعمال احتشائی را اداره مینماید و  
 از لحاظ تشریحی برخلاف دستگاه ارتباطی  
 بخوبی مشخص نگردیده و فعلاً از طریق  
 بررسیهای فیزیولوژی است که مامیتوانیم  
 به مسیر و ارتباطات آن کم و بیش پسی  
 ببریم .

از جهت تشریحی دستگاه نباتی  
 بد و قسمت میشود قسمت مرکزی که  
 در درون محور عصبی قرار گرفته است  
 و قسمت محیطی شامل زنجیر سمپاتیک

این علائم مربوط به جهازات مختلف است:

علائم مفرزی بصورت ترس . وحشت .  
اضطراب . نگرانی . بی قراری . حالت روانی غیر ثابت . حس های مختلف نا مطلوب و ناگوار که خود بیمار هم از وصف آن عاجز است بی خوابی سردرد . سوزش سر وغیره .

علائم قلبی عروقی بصورت تنفس ضربان قلب . بالا رفتن فشار خون . طپش قلب . اختلاف وازو موتور . حس درد های ناحیه قلب حتی بصورت آثربین دوپوآترین . حس ضربانهای عروقی به خصوص از آئورت Aorte و در ناحیه شکم علائم تنفسی بصورت سرعت حرکات تنفس . تنگی نفس . علائم هاضمه بصورت خستگی دهان و کاهش سایر ترشحات گوارشی . بی اشتہائی . احساس سنگینی پس از صرف غذا . بیوست شدید . علائم آتونی Atonie و پتوز معده . علائم پوستی بصورت خشک شدن پوست بدن . پریدگی رنگ صورت . عرق سرد سیخ شدن موها و بالاخره علائم دیگر مانند گشاد شدن حدقه چشم ضعف قوای جنسی ایجاد لرزش در دستها بالا رفتن حرارت بدن افزایش متابولیسم بازال تا حدود ۱۵-۲۰٪ و فعالیت زیاد .

وهدایت بهتر و سریعتر انجام یابد و این کیفیت تشریحی شاید برای این باشد که تحریکات واردہ بفده فوق کلیوی خفیف تر صورت گیرد و بطور ناگهان مقدار زیادی آدرنالین وارد جریان خون نشود . تحریک الیاف پست گانگلیون سمپاتیک موجب ترشح آدرنالین و تحریک الیاف پست گانگلیون پاراسمپاتیک موجب ترشح استیل کلین Acethyl choline میشود این ترشحات در قابلیت تحریک و هدایت اعصاب نباتی و پخصوص عبور موج عصبی از سینapses کمال Cynapses اهمیت را دارند .

راه نباتی این خاصیت تشریحی را دارد که بمراتب بیشتر از راه ارتباطی نورون عوض مینماید و سینا پس بوجود می آورد در نتیجه انعکاسهای ناشی از این دستگاه منتشر پراکنده و عمومی میباشد یعنی دو کیفیت ایراد یاسیون Diffusion و دی فوزیون Irradiation در دستگاه نباتی بیشتر از دستگاه ارتباطی است بطوریکه ممکن است درد های ناحیه قفسه سینه بعلت آپاندیسیت و یا تحریک محل دورتری تظاهر نماید .

در انسان تحریک سمپاتیک موجب بروز یک سلسله علائم میشود که شکایات مهم بیماران نوروزی را تشکیل میدهد .

این ناحیه دو خصیصه مهم وجود دارد.  
اولاً مقدار مصرف خون آن از تمام  
قسمتهای دیگر مغز بیشتر است بطوریکه  
۶ تا ۶ برابر ناحیه جبهه بالا رونده  
است و در ثانی **Frontal ascendante**  
عروق خونی در این ناحیه بشکل سینوسی  
است. یعنی جدار عروق از بین رفته و  
سلولهای نباتی بطور مستقیم مجاور  
خون قرار میگیرند واز خون اشباع  
میشوند.

در هیپوتالاموس که ناحیه کوچکی  
است در اطراف بطن سوم بیش از بیست  
هسته سلولی قرار گرفته واز لحاظ  
فیزیولوژی بدو قسمت میشود. سلول  
های قسمت وسطی که مربوط باعمال  
ترشحی و بخصوص فرایین نباتی را  
به غده هیپوفیز صادر مینماید و دیگر  
قسمت طرفی که باز بدو قسمت میشود  
**آنترولاترال Antrolateral** که مربوط  
باعمال پاراسمهپاتیک است و **پسترولاترال**  
**Posterolateral** که مربوط باعمال  
سمپاتیک است.

در ناحیه دی آنسفال ۶ مرکز مهم  
بخوبی شناخته شده است.

- ۱ - مرکز تنظیم اعمال جهازات
- ۲ - مرکز تنظیم ترکیبات خونی  
و خلطی.
- ۳ - مرکز تنظیم متابولیسم های

در صورتیکه بر عکس خواب عمیق  
آرامش روحی . حس های لذت بخش  
مانند خنده. شادی. بشاشت. خوشحالی.  
ترشح برازو و شیر عمل انزال **Ejaculation**  
و دفع مربوط بتحریک دستگاه پارا -  
سمپاتیک است.

موسیقی که در آرامش روح و  
روان اثر انکار ناپذیری دارد و موجب  
نشاط و شعف میگردد بعلت تحریک  
پاراسمهپاتیک و مراکز آن میباشد.  
از لحاظ فکسیونل **Fonctionel** دستگاه  
پاراسمهپاتیک عمل آنابولیسم **Anabolisme**  
را انجام میدهد یعنی در حال خواب  
و استراحت و عدم فعالیت جسمی و  
روحی انرژی حاصل را ذخیره مینماید.  
در صورتیکه دستگاه سمپاتیک  
مربوطه به کاتابولیسم است و در موقع  
کار و فعالیت و ضرورت انرژی ذخیره  
را بمصرف میرساند.

۳ - مراکز اعصاب نباتی . مراکز  
اعصاب نباتی در تمام طول محور عصبی  
پراکنده است. از مطالعاتی که شده و  
تجاربی که رامسون **Ramson** با تحریک  
نقطه روی مغز ۵۵ گریه بعمل  
آورده معلوم میشود بیشتر این مراکز  
نباتی در ناحیه دی آنسفال قرار گرفته‌اند.  
در انسان مراکز مهم نباتی در  
هیپوتالاموس **Hypothalamus** است در

با تجارت خود ثابت کرده است که در حیوان بعلل ترس . وحشت . اضطراب و حالت عصبانیت مقدار آدرنالین خون بالا میرود و علائمی عیناً شبیه به تحریک سمباتیک پدید می‌آید در صورتیکه اگر عصب غده را قطع نمائیم و یاخود غده را خارج نمائیم دیگر علائم فوق ظاهر نمی‌شود و اگر بنهائی عصب غده قطع شود ترشح صورت خواهد گرفت ولی بمقدار خیلی کم و فقط برای یک زندگی آرام و ساكت تجارت دیگر ثابت کرده است که با قطع اعصاب نباتی حیوان میتواند بزندگی خود ادامه داده و پرشد و نمو و تکثیر پردازد تنها تمام اعمال حیاتی باید آرام و خارج از هرگونه تحریک خارجی صورت گیرد مثلاً پس از دویدن حیوان بشدت ضربان قلب تندد شده و پس از استراحت کامل مدت خیلی بیشتری لازم است که بحال طبیعی برگردد . یا اگر حرارت محیط تغییر یابد برای حفظ تعادل واکنش‌های نباتی صورت نخواهد گرفت یا اگر بدن حیوان احتیاج بمصرف قند بیشتری پیدا کرد بهمان نسبت از ذخیره قند وارد خون نخواهد شد بالاخره اگر مورد حمله قرار گیرد بدون اینکه احساس ترس و یا خشم حیوان برانگیخته شود برای دفع خطر از خود مقاومتی نشان نداده و تسليم مختلف .

۴ - مرکز تنظیم حرارت بدن  
 ۵ - مرکز تنظیم خواب و بیداری  
 ۶ - مرکز تنظیم اعمال روانی آنچه مسلم است سلامتی جسم و روان جز تعادل اعمال فوق چیز دیگری نخواهد بود بطوریکه در آنسیکلوپدی ذکر شده است برای اولین بار بقراط در چهار قرن قبل از میلاد عامل هرمنی را در تنظیم اعمال روانی بیان داشته است . کلدبرنارد Claud Bernard اساس سلامتی را تعادل هرمنی و محیط درونی ذکر کرده است .

لرمیت Lhermitte عقیده دارد که دستگاه نباتی در تنظیم اعمال روانی عامل مهمی بشمار میرود .

طبق آماری که پلاک Pollack و روا Rova روی ۲۰ بیمار مبتلا به نوروز بدست آورده‌اند در ۷۵٪ موارد اختلال غددی وجود داشته و ۴۰٪ آن مربوط بقدره هیپوفیز بوده است .

از غدد داخلی آنچه که با اعمال روانی بیشتر ارتباط دارد غده هیپوفیز فوق کلیوی تیروئید . پاراتیروئید و غدد جنسی را باید اسم برد . در کلینیک می‌بینم که بیشتر علائم نوروز در هنگام بلوغ دوره قاعدگی و یا یائسکی ظاهر شده و یا شدت پیدا مینماید . کانون Canon

<p>زنگی میدانند و اگر انسان بتواند جلو تمایلات سرکش خود را بگیرد و یک زندگی آرام و دور از تالمات روحی و دغدغه خاطر داشته باشد کمتر دچار نوروز میشود.</p> <p><b>دوپره Dupre</b> حالت نوروز را هیپرسانسی بیلیته Hypersensibilité و هیپر اموتیویته Hyperemotivite مینماید که با واکنش های وژناتیو هو-مورال Vegetativo Humoral و نورو-موسکولر Neuro-musculaire مشخص میشود.</p> <p>انعکاسهای شرطی در بروز نوروزها اهمیت خاصی دارند چه تمام اعمال مفرزی و واکنش های آن انعکاس های شرطی پیچیده و در همی است و بطور تجربی واژ راه انعکاس شرطی توانسته اند در حیوانات حالت نوروز را بوجود آورند و عجب در این است که اگر انعکاس های شرطی در جهت مثبت تکرار شود حالت نوروز اصلاح خواهد شد.</p> <p>باید دانست که از لحاظ فیلئوژنی Phyleogenese هر قدر انعکاس قدیمی باشد واکنش حاصله یکنواخت و ثابت تر خواهد بود و در انعکاس های نباتی و شرطی کیفیت ایراد یاسیون و دی-فوژیون بیشتر است بنا بر این یک عامل محرك میتواند واکنش های گوناگون</p>	<p>میشود.</p> <p>در انسان هم تمام واکنش های بدن تابع تغییرات محیط درونی و بیرونی است مثلا انسان در مقابل شنیدن یک صدای مهیب بدون اینکه فرحت تفکر داشته باشد از راه انعکاس و تحریک مراکز نباتی فریاد کشیده و فرار مینماید و اگر این صدا خفیف تر باشد ضمن احساس ترس بفکر راه حل و دفع خطر بر می آید ولی اگر این تحریک خیلی خفیف و بخصوص تکرار شود خواه نا خواه بآن خوی گرفته و کیفیت آداتسیون Addaptation برقرار میشود. آنچه اهمیت دارد این است که چون بیشتر اعمال حیاتی در حیوانات از راه انعکاس صورت میگیرد کیفیت آداتسیون بهتر و سریعتر انجام می یابد و این انسان است که در مقابل حوادث و تغییرات محیط خارجی فقط و فقط میخواهد جریان طبیعی را عوض نموده و مطابق میل خود نماید.</p> <p>در حقیقت نوروز عبارتست از واکنش های مختلف انسان در نتیجه عدم تطابق با محیط. شخص نوروتیک قادر بحل و فصل قضایای زندگی و مسائل اجتماعی و محیط پر جنجال خود نمیباشد واژ این رو بسیاری آنرا یک بیماری اجتماعی و تمدن و در اثر تحولات</p>
---	--

وجود آورد مثلا عامل ترس و وحشت که در حرکات هیستری Hysterie مشاهده میشود . بطوریکه طبق آخرین گزارش علائم هیجانی ، احسانی ، تعادلی و حتی حرکتی ارتباطی بصورت جیغ کشیدن ، ۱۹۶۱ حیوان را بیهوش کرده و هسته های نباتی ناحیه هیپو تالاموس را تحریک کرده و دیده اند علاوه بر بروز علائم در نوروزها بیشتر علائم بصورت علائم روانی و احسانی است ولی اگر عامل تانسیون و استرس شدید باشد علاوه بر علائم فوق علائم حرکتی ارتباطی ظاهر میشود و این کیفیتی است

