



NEUROLOGIA

- OBIECTUL
- ISTORIC
- METODOLOGIA NEUROLOGICĂ

Prof. M. GAVRILIUC

CATEDRA DE NEUROLOGIE !



- ÎN SFÂRȘIT AM AJUNS LA EA! CE FERICIRE!
- CEL MAI INTERESANT OBIECT!
- CEA MAI PRIETENOASĂ CATEDRĂ!
- CELE MAI BUNE (OBIECTIVE) NOTE!
- VREAU SĂ MĂ ÎNSCRIU LA CERC!
- VREAU SĂ DEVIN NEUROLOG! (în cel mai rău caz – neurochirurg!)

CATEDRA DE NEUROLOGIE !

- OF DOAMNE!
- MISSION IMPOSSIBLE!
- MARE SCOFALĂ –
DIAGNOSTIC LA SUPERLATIV,
TRATAMENT – la diminutiv!
- PIERDERE DE TIMP, EU DOAR
NU VREAU SĂ-MI USUC
CREIERII TOATĂ VIAȚA!
- LAS' CĂ AU MAI FOST
CATEDRE ȘI MAI DEȘTEPTE!
- LAS' CĂ AU MAI TRECUT ȘI
ALȚII PE AICI !

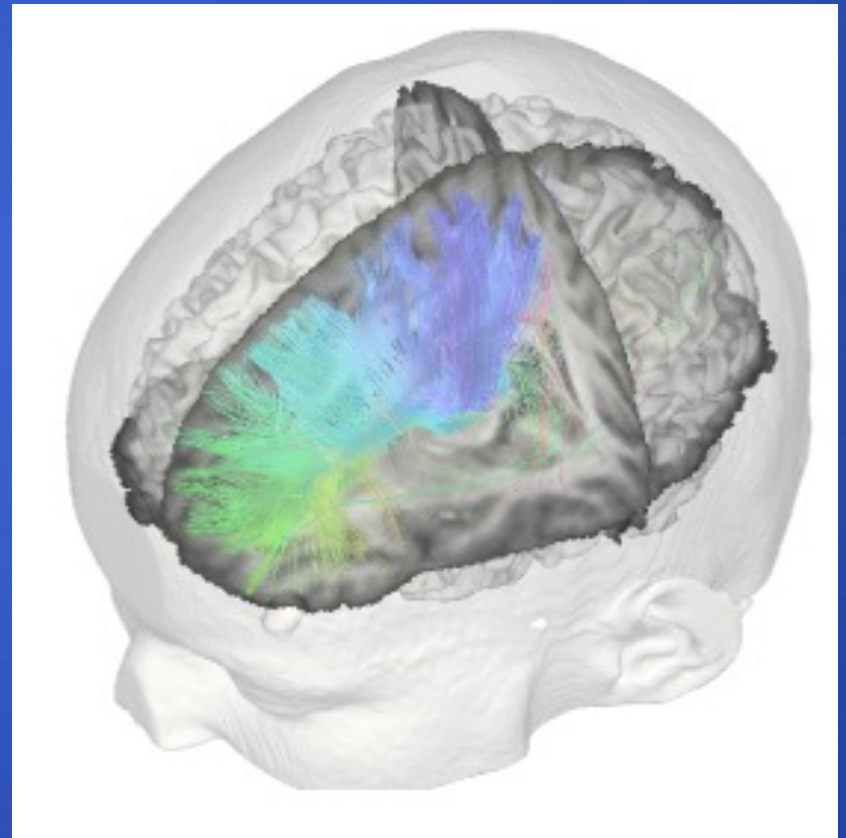


NEUROȘTIINȚELE

- UN GRUP DE DISCIPLINI MEDICO-BIOLOGICE, CARE STUDIAZĂ STRUCTURA ȘI FUNCȚIA SISTEMULUI NERVOS ÎN CONDIȚII NORMALE ȘI PATOLOGICE
- BAZELE:
 - neuroanatomia; - neurohistologia; - neuroembriologia;
 - neurofiziologia; - neurochimia; - neurocibernetica;
 - neurogenetica; - neuroendocrinologia;
 - neuropsihologia.

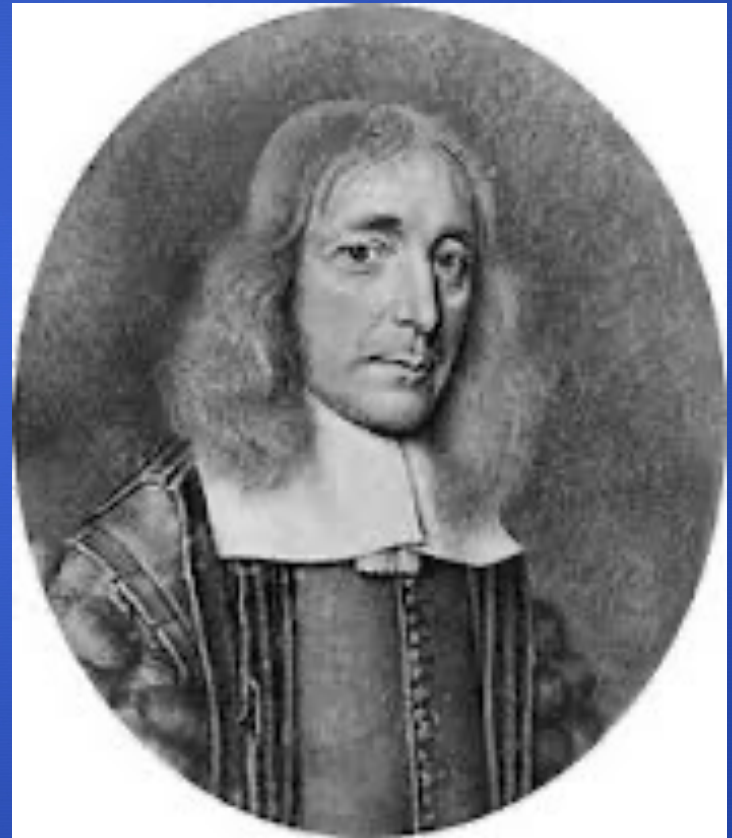
NEUROȘTIINȚELE - ISTORIC

- Termenul de „*NEUROLOGIE*” a fost introdus de anatomistul englez Thomas Willis
- ~ 10.000 de ani a. Chr. au fost efectuate *trepanații craniene*
- EGIPTUL ANTIC: dureri de cap, crize epileptice, paralizii
- ANTICHITATEA GREACĂ: Pitagora și Anaxagora, Hippocrate



NEUROȘTIINȚELE - ISTORIC

- Termenul de „*NEUROLOGIE*” a fost introdus de anatomistul englez Thomas Willis
(1621 – 1675)



NEUROȘTIINȚELE - ISTORIC

- ~ 10.000 de ani a. Chr. au fost efectuate *trepanații craniene*



Craniu al unei tinere care a suferit o trepanație (Neolitic – 3500 î. Hr.): cicatrizarea oaselor indică faptul că persoana a supraviețuit operației

NEUROȘTIINȚELE - ISTORIC

- EGIPTUL ANTIC:
dureri de cap, crize
epileptice, paralizii



NEUROȘTIINȚELE - ISTORIC

ANTICHITATEA GREACĂ: Pitagora și Anaxagora, Hippocrate

*Ceia ce nu poate trata medicamentul,
poate trata cuțitul, cea ce nu poate trata
cuțitul, poate trata fierul, cea ce nu poate
trata fierul, trebuie recunoscut incurabil.*



NEUROȘTIINȚELE - ISTORIC

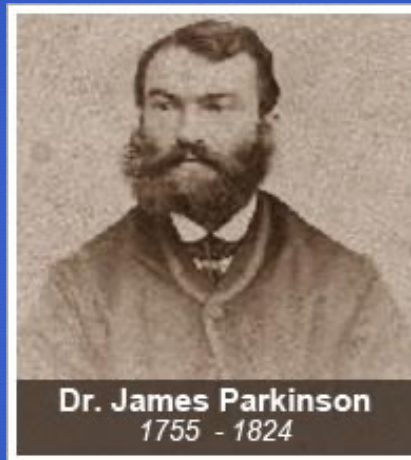
- 1830 "*The nervous system of the body*"



Charles Bell (1774 – 1842)

NEUROȘTIINȚELE - ISTORIC

● 1817



AN
ESSAY
ON THE
SHAKING PALSY.

CHAPTER I.

DEFINITION—HISTORY—ILLUSTRATIVE CASES.

SHAKING PALSY. (*Paralysis Agitans*.)

Involuntary tremulous motion, with lessened muscular power, in parts not in action and even when supported; with a propensity to bend the trunk forwards, and to pass from a walking to a running pace: the senses and intellects being uninjured.

THE term Shaking Palsy has been vaguely employed by medical writers in general. By some it has been used to designate or-

153

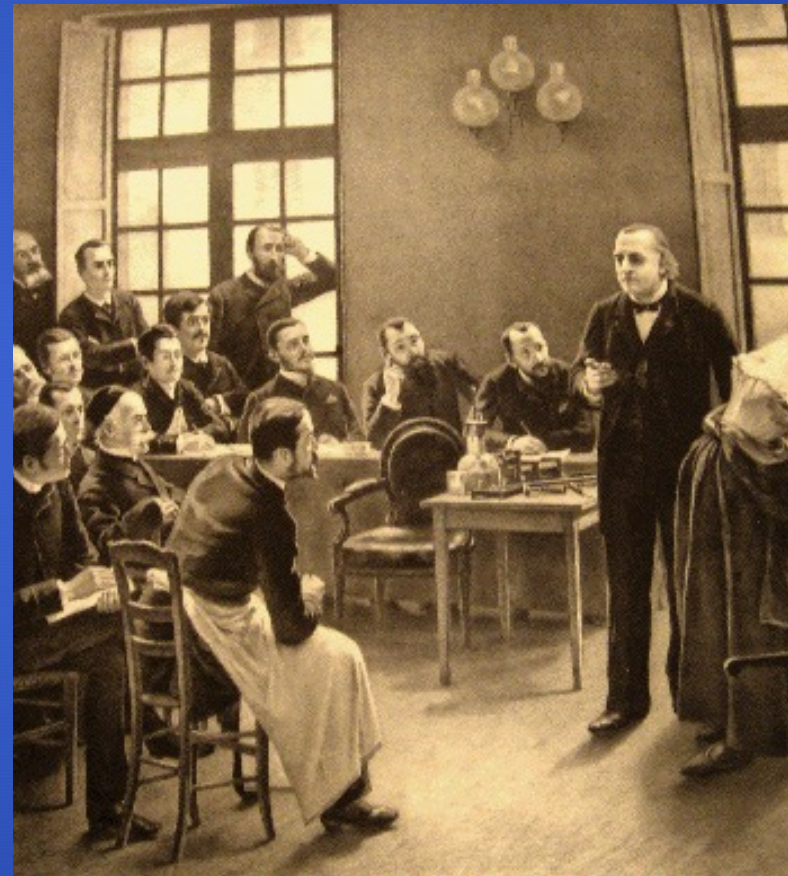
Prima pagină a eseului „*Paralizia tremurătoare*”

NEUROȘTIINȚELE - ISTORIC

A doua jumătate a sec. XIX FRANȚA:

Jean Martin CHARCOT

Împreună cu elevii săi *Joseph Babinski* și *Pierre Marie* au contribuit la dezvoltarea neurologiei pe baze anatomice-clinice
1882 prima catedră de boli nervoase la Salpêtrière, condusă de Charcot



Une leçon de Charcot à La Salpêtrière
tableau de André Brouillet Brouillet

NEUROLOGIA - ISTORIC

- 1830 Charles Bell *"The nervous system of the body"*
- 1817 James Parkinson
- A doua jumătate a sec. XIX FRANȚA:

Jean Martin CHARCOT

împreună cu elevii săi *Joseph Babinski* și *Pierre Marie* au contribuit la dezvoltarea neurologiei pe baze anatomice-clinice

- 1882 prima catedră de boli nervoase la Salpêtrière, condusă de Charcot

ȘCOALA ROMÂNEASCĂ DE NEUROLOGIE

- Reprezintă ansamblul neurologilor români sau originari din România, descendenți din primul nucleu al colaboratorilor lui

Gheorghe MARINESCU (1863-1938)



- *Anghel Radovici (1885-1956)*
- *Arthur Kreindler (1900-1988)*
- *Vlad Voiculescu (1913-2001)*
- *Gheorghe Pendefunda (1923-1999)*

ȘCOALA MOLDOVENEASCĂ (BASARABEANĂ) POSTBELICĂ DE NEUROLOGIE



● Борис Иванович ШАРАПОВ

ȘCOALA MOLDOVENEASCĂ (BASARABEANĂ) POSTBELICĂ DE NEUROLOGIE



- Борис Иванович ШАРАПОВ
- Диомид Григорьевич ГЕРМАН



**Patrimoniul științific al academicianului DIOMID
GHERMAN – tezaur al neuroștiințelor**

CATEDRA DE NEUROLOGIE USMF „NICOLAE TESTEMIȚANU”

anul universitar 2013 - 2014



BINE AȚI VENIT!

CATEDRA DE NEUROLOGIE USMF „NICOLAE TESTEMIȚANU”
anul universitar 2014 - 2015

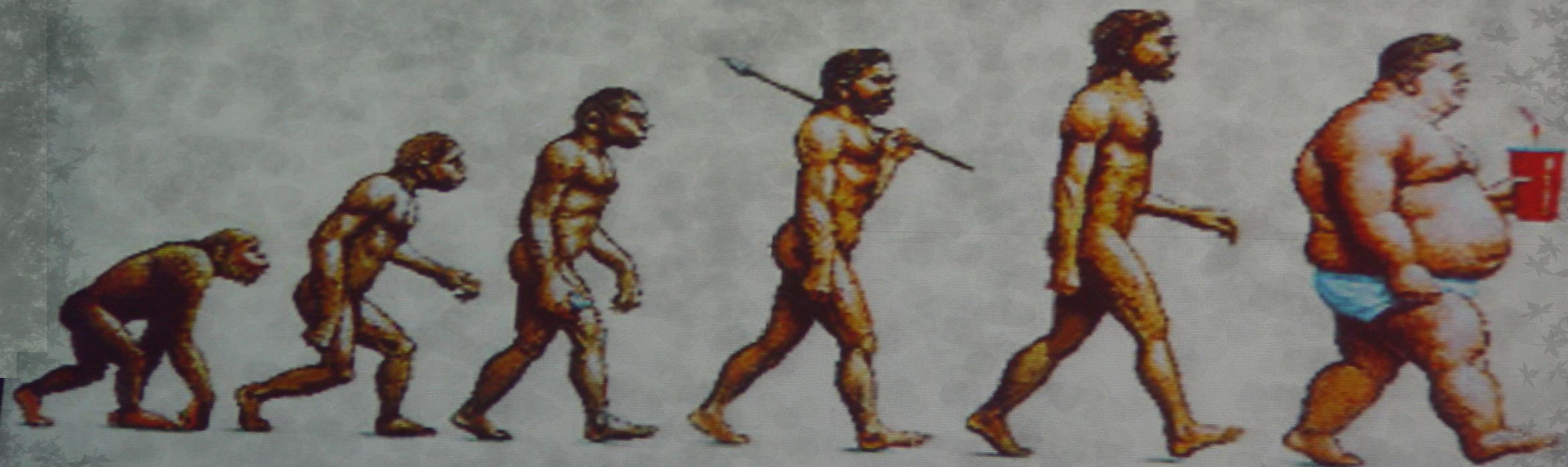


Train Your Brain with Neurology!



NEUROLOGIA CLINICĂ

Background



NEUROLOGIA CLINICĂ

(boli nervoase)

- ESTE UN COMPARTIMENT AL NEUROLOGIEI CARE STUDIAZĂ ETIOLOGIA, PATOGENIA ȘI MANIFESTĂRILE CLINICE ALE BOLILOR SISTEMULUI NERVOS
- ELABOREAZĂ METODE DE DIAGNOSTIC, TRATAMENT ȘI PROFILAXIE A BOLILOR SISTEMULUI NERVOS
- DISCIPLINELE ÎNRUDITE:
 - neurochirurgia; - otoneurologia; - neurooftalmologia;
 - neurofarmacologia.
- DISCIPLINELE CLINICE CONEXE: - psihiatria; - pediatria;
 - bolile infecțioase; - geriatria; - oncologia; - imagistica.

PREVALENȚA MALADIILOR NEUROLOGICE ȘI PSIHIATRICE PE GLOBUL PĂMÂNTESC

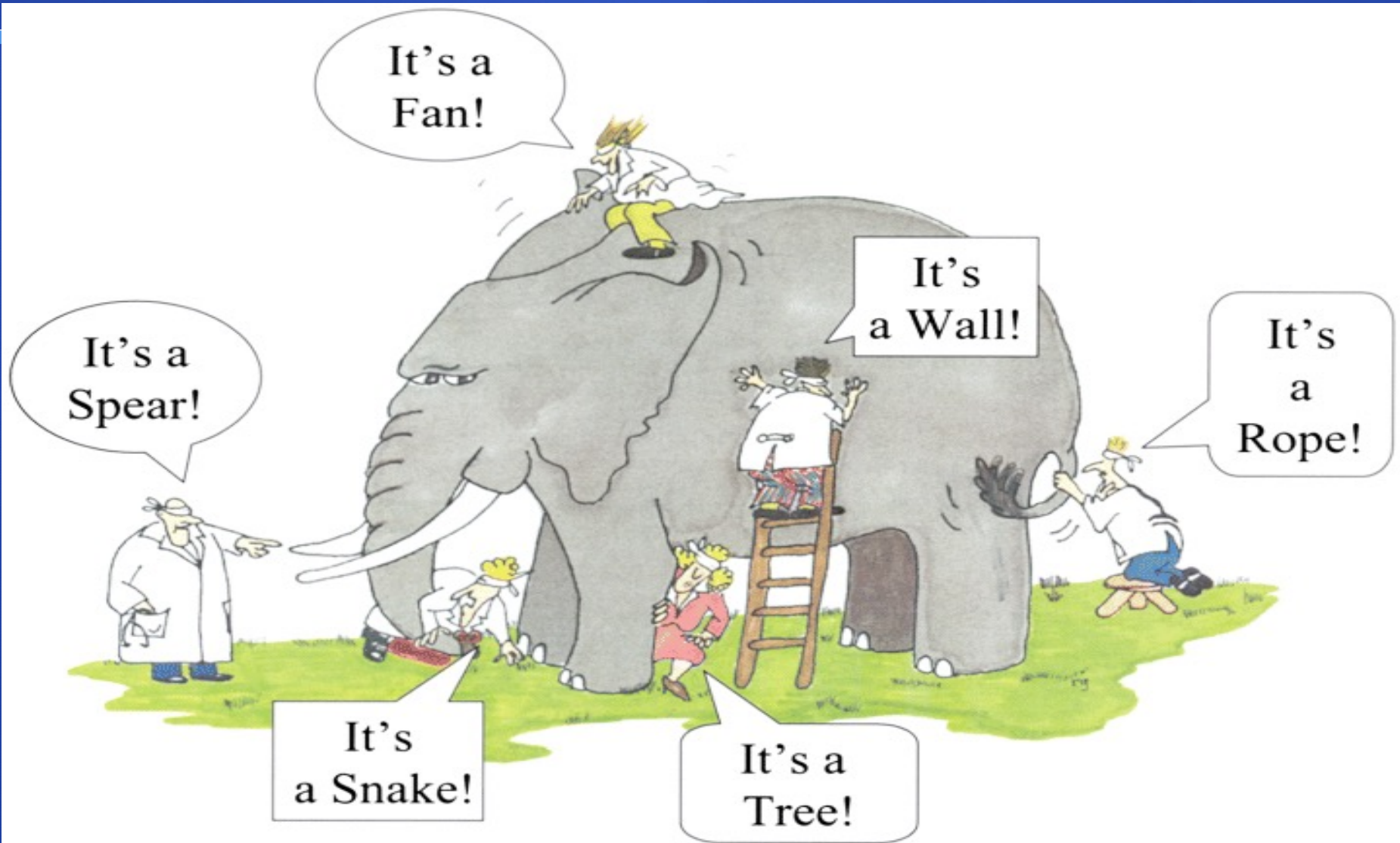
MALADIILE	PACIENȚI (milioane)
Boli nutriționale și neuropathiile	352
Migrena	326
Trauma	170
Depresia	154
Alcoolismul	91
Bolile cerebrovasculare	61
Epilepsia	50
Schizofrenia	25
Demența	24
Neuroinfecțiile	18
Abuzul de droguri	15

Sursa: Evaluările Organizației Mondiale a Sănătății, 2002-2005

METODA NEUROLOGICĂ

- Localizarea Leziunii (leziunilor):
 - este o localizare specifică?
 - este o localizare multifocală?
 - este prezent un proces difuz?
- Suferă SNC, SNP sau ambele?
- Dacă suferă SNC, care structuri anume:
 - scoarța cerebrală?
 - ganglionii bazali?
 - trunchiul cerebral?
 - cerebelul?
- Sunt oare implicate învelișurile cerebrale, sensibile la iritație doloară?
- Dacă suferă SNP, care anume structuri ale lui:
 - rădăcina (rădăcinile) măduvei spinării?
 - ganglionul (ganglionii) intervertebrali?
 - plexul?
 - nervulul (nervii) periferici (motorii sau senzitivu, sau ambii)?
- Este oare implicată joncțiunea neuro-musculară?
- Suferă mușchii striati?
- Sunt aceste simptome restricționate doar la nivel de sistem nervos, sau se manifestă în cadrul unei maladii de sistem?

THE NEUROLOGIC METHOD



METODA NEUROLOGICĂ

- Localizarea Leziunii (leziunilor):
 - este o localizare specifică?
 - este o localizare multifocală?
 - este prezent un proces difuz?

METODA NEUROLOGICĂ

- Dacă suferă SNC, care structuri anume:
 - scoarța cerebrală?
 - ganglionii bazali?
 - trunchiul cerebral?
 - cerebelul?

METODA NEUROLOGICĂ

- Sunt oare implicate
învelișurile cerebrale,
sensibile la iritație doloară?

METODA NEUROLOGICĂ

- Dacă suferă SNP, care anume structuri ale lui:
 - rădăcina (rădăcinile) măduvei spinării?
 - ganglionul (ganglionii) intervertebrali?
 - plexul?
 - nervulul (nervii) periferici (motorii sau senzitivu, sau ambii)?

METODA NEUROLOGICĂ

- Este oare implicată joncțiunea neuro-musculară?

METODA NEUROLOGICĂ

- Suferă mușchii striati?

METODA NEUROLOGICĂ

- Sunt aceste simptome restricționate doar la nivel de sistem nervos, sau se manifestă în cadrul unei maladii de sistem?

METODA NEUROLOGICĂ

- Localizarea Leziunii (leziunilor):
 - este o localizare specifică?
 - este o localizare multifocală?
 - este prezent un proces difuz?
- Suferă SNC, SNP sau ambele?
- Dacă suferă SNC, care structuri anume:
 - scoarța cerebrală?
 - ganglionii bazali?
 - trunchiul cerebral?
 - cerebelul?
- Sunt oare implicate învelișurile cerebrale, sensibile la iritație doloară?
- Dacă suferă SNP, care anume structuri ale lui:
 - rădăcina (rădăcinile) măduvei spinării?
 - ganglionul (ganglionii) intervertebrali?
 - plexul?
 - nervulul (nervii) periferici (motorii sau senzitivu, sau ambii)?
- Este oare implicată joncțiunea neuro-musculară?
- Suferă mușchii striati?
- Sunt aceste simptome restricționate doar la nivel de sistem nervos, sau se manifestă în cadrul unei maladii de sistem?

ANAMNESTICUL BOLII „NEUROLOGICE”

- Acuzele în modul prezentat de pacient
- Evoluția în timp a maladiei
- Informațiile altor persoane
- Anamneza familială
- Antecedentele personale
- Abuzul de droguri și expunerea la acțiuni toxice
- Ipoteza pacientului

EXAMENUL NEUROLOGIC

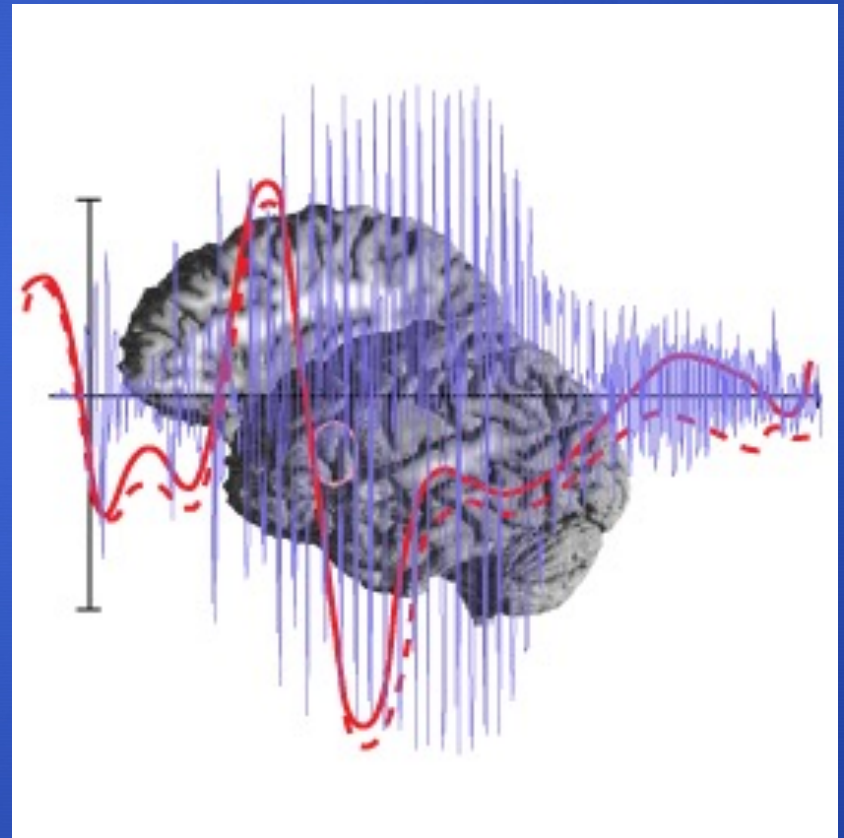
- Examenul funcției nervilor cranieni
- Examenul sensibilității
- Examenul motilității
- Semnele de iritație meningiană
- Examenul funcției de coordinație a mișcărilor
- Echilibrul și mersul
- Sistemul nervos vegetativ
- Examenul pacientului fără cunoștință

DIAGNOSTICUL NEUROLOGIC

- “Unde este leziunea” : AREALUL ANATOMIC IMPLICAT (Anamnesticul + Examenul clinic)
- “Ce leziune este?” : ETIOLOGIILE POSIBILE
- TESTELE DE LABORATOR (Puncția lombară cu examenul LCR; Biopsia)
- NEUROIMAGISTICA
 - Computer Tomografia (CT)
 - Exaxemn cu ultrasunete (Ultrasonografia Doppler; ultrasonografia “duplex”; Doplerografia transcraniană)
 - Rezonanța Magnetică Nucleară (RMN)
 - Tomografia cu emisie de pozitroni (PET)
 - Angiografia
- EXAMENE ELECTROFIZIOLOGICE
 - Electroencefalografia (EEG)
 - Potențiale evocate (PE)
 - Electromiografia (EMG)

EXAMENE ELECTROFIZIOLOGICE

- EXAMENE
ELECTROFIZIOLOGICE
 - Electroencefalografia (EEG)
 - Potențiale evocate (PE)
 - Electromiografia (EMG)



I see the Elephant!



TRATAMENTUL MODERN AL BOLILOR NEUROLOGICE

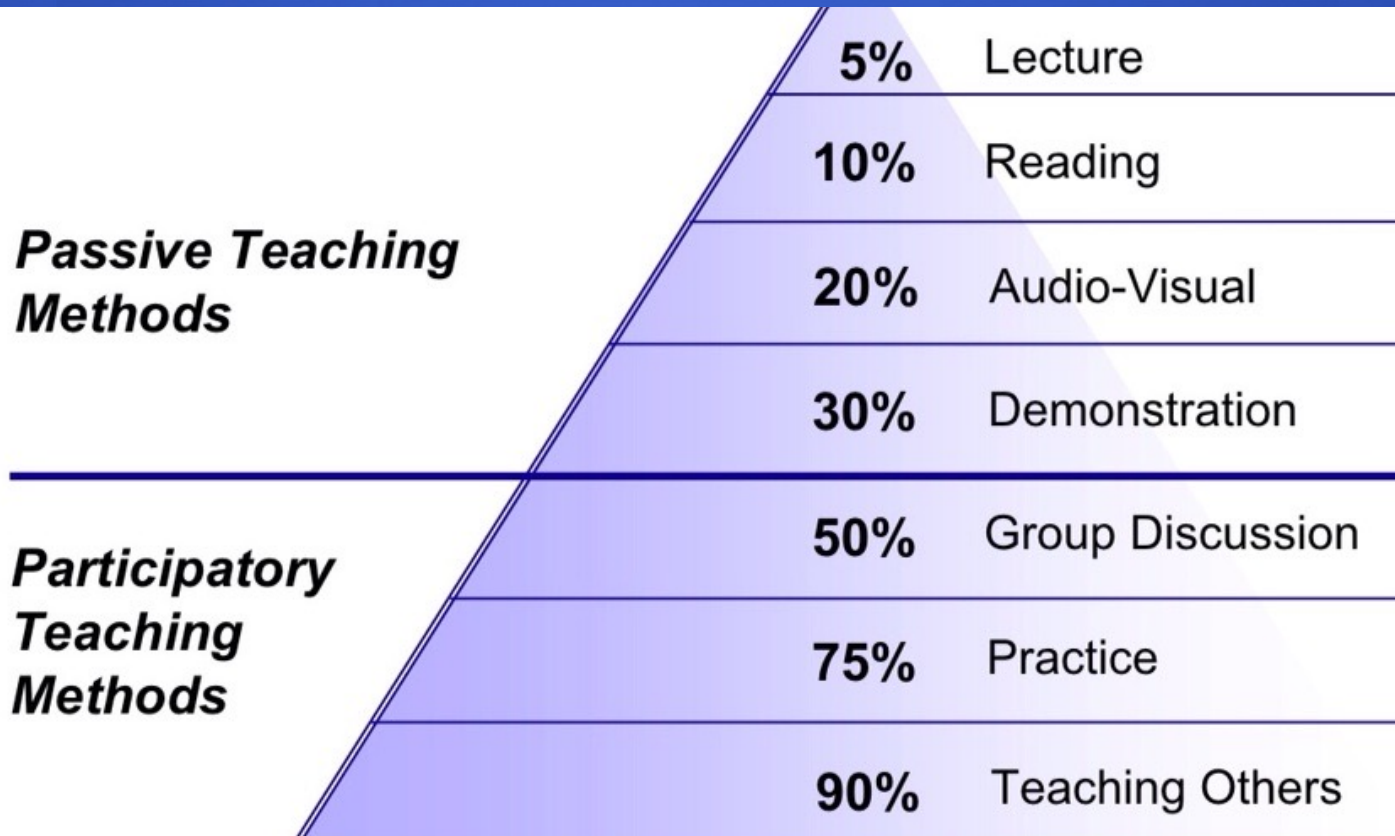
- AJUTORUL MEDICAL, INSTRUIREA PACIENTULUI, INFORMAȚII PENTRU PACIENȚI
- VINDECARE COMPLETĂ
- REVENIRE ÎN SERVICIU
- ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII VIEȚII PACIENTULUI
- TRATAMENT DE PREVENȚIE
- NEURORADIOLOGIE INTERVENȚIONALĂ
- NEUROCHIRURGIE

LITERATURA RECOMANDATĂ

- **Neurologie și neurochirurgie** / Sub red. Gherman D., Moldovanu I., Zapuhlâh Gr. Chișinău, 2003.
- **HARRISON'S Neurology in Clinical Medicine** / editor, S. L. Hauser – 2nd ed. New York: McGraw-Hill; 2010.



Dales' pyramid of learning



Gavage in Foie Gras



Sfânta Împărtășanie



Curling sport



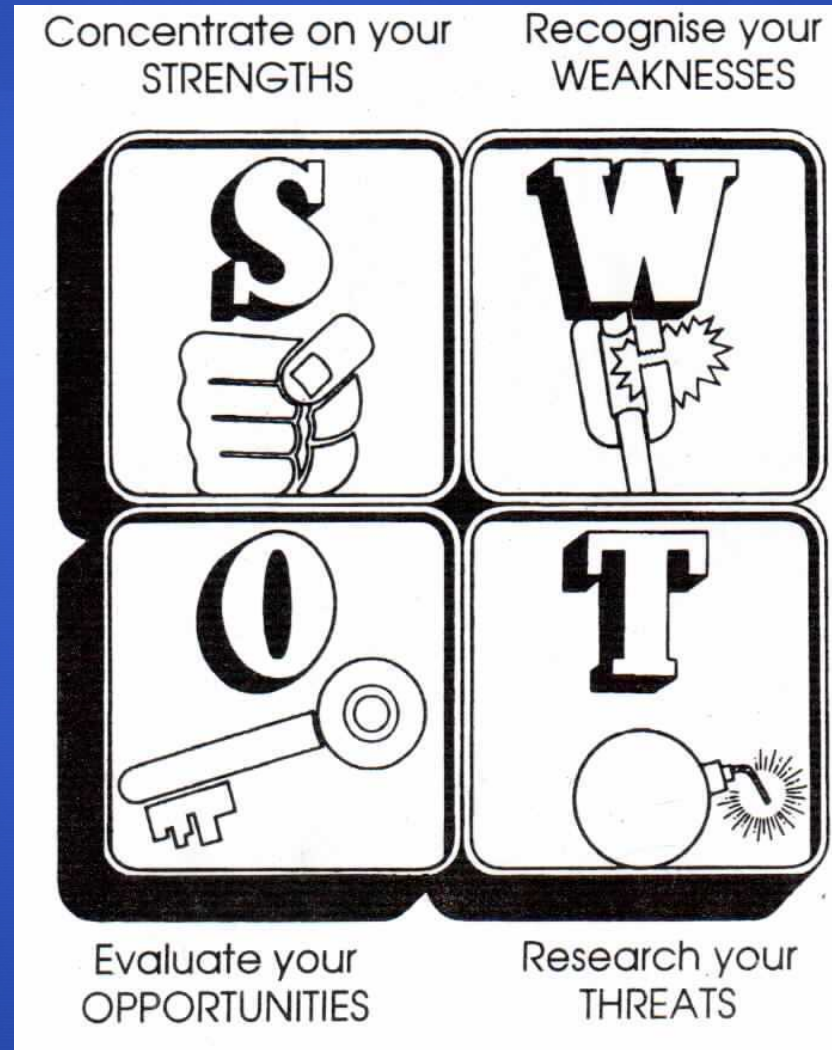
Teach me... ... and I will forget ?

- *Tell me and I will forget*
- *Show me and I will remember*
- *Involve me and I will understand*
- *Step back and I will act*



Confucius

Do your SWOT analysis today!



DOMNUL SĂ VĂ BINECUVÎNTEZE!

