

Дијагностика и третман на CCSVI

Др. Свонко Атанасов

Специјална болница за хируршки болести
“Филип Втори” Скопје

Декември, 2010



Мултипна склероза

- Деф.: хронично прогресивно невролошко автоимуно заболување со демиелинизација и формирање на лузни на ЦНС
- Етиопатогенетски: невродегенеративно, вирус-автоимуно
- Преваленца: 2 – 150 / 100000 (Шкотска)
- Прв пат опишана: Jean-Martin Charcot 1868 год.



Мултипна склероза

Robert Carswell 1830 - промени на рбетниот мозок

Jean Cruvelhier 1839 - промени на понс

Jean-Martin Charcot 1865 - промени покрај коморите

James Walker Dawson 1916* - (Dawson's fingers) промени покрај длабоките вени

Tracy J. Putnam 1937** - шематски приказ на промените покрај дл. вени

Gabriel Steiner 1935, 1962*** - промени покрај вени оддалечени од коморите

Charles E. Lumsden **** - промени на мозочно стебло (Dawson's fingers)

*Dawson, James W.: The histology of disseminated sclerosis. Trans Roy Soc Edinb, 50:517,1916

**Putnam, Tracy J. and Adler, Alexandra: Vascular architecture of the lesions of multiple sclerosis Arch Neurol Psychiat, 38:1, 1937, Fig.1,2.

***Steiner, Gabriel: Multiple Sclerose. Ihre Aetiologie, Pathologie, Pathogenese und Therapie. Berlin, Springer, 1962, Fig.4

****Lumsden C.E.: The neuropath. of multiple sclerosis: Handbook of clinical neurology. Amsterdam, N.Holland, 1970, Vol.9, pp.217-309



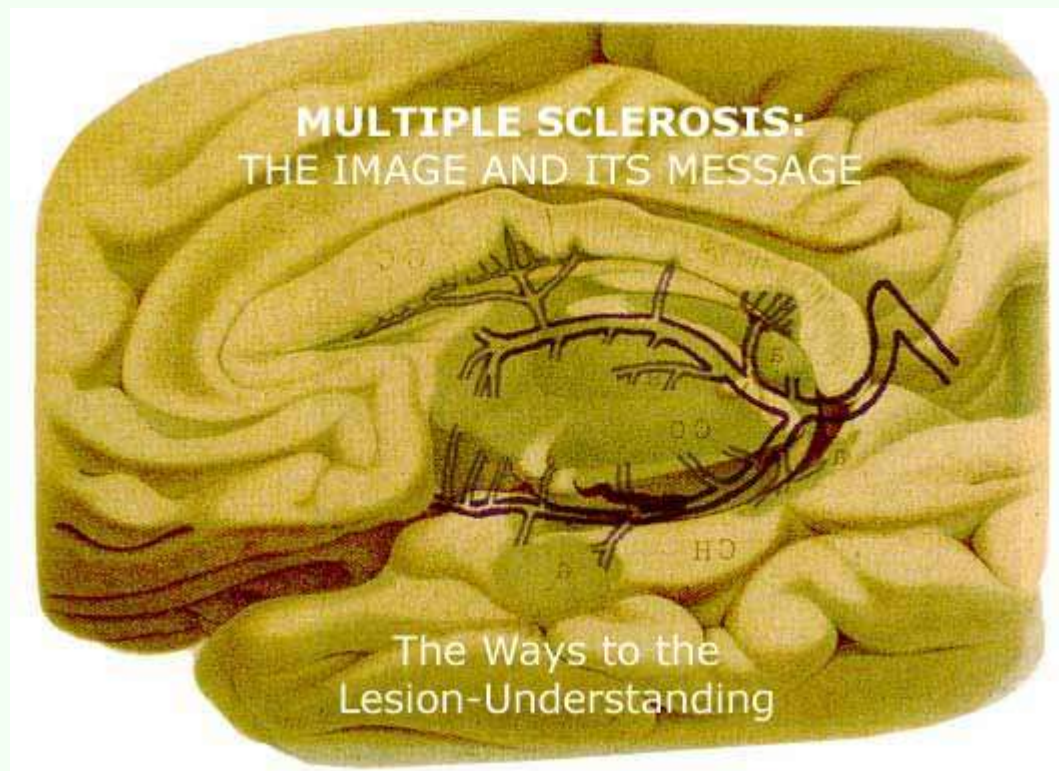
Tracy J. Putnam 1937* - шематски приказ на промените покрај дл. вени



*Putnam, Tracy J. and Adler, Alexandra: Vascular architecture of the lesions of multiple sclerosis Arch Neurol Psychiat, 38:1, 1937, Fig.1,2.



Мултипна склероза и CCSVI



Ширење на плаките кај МС покрај длабоките церебрални вени



W. Harvey (1628) – еднонасочен пат на крвта низ вените (клапи)

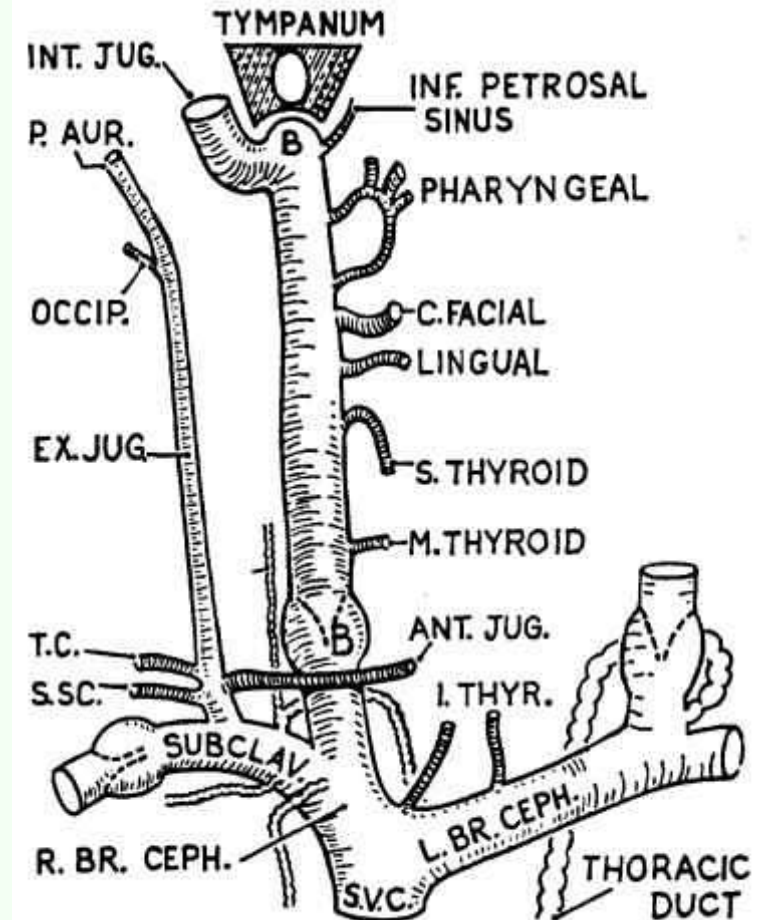
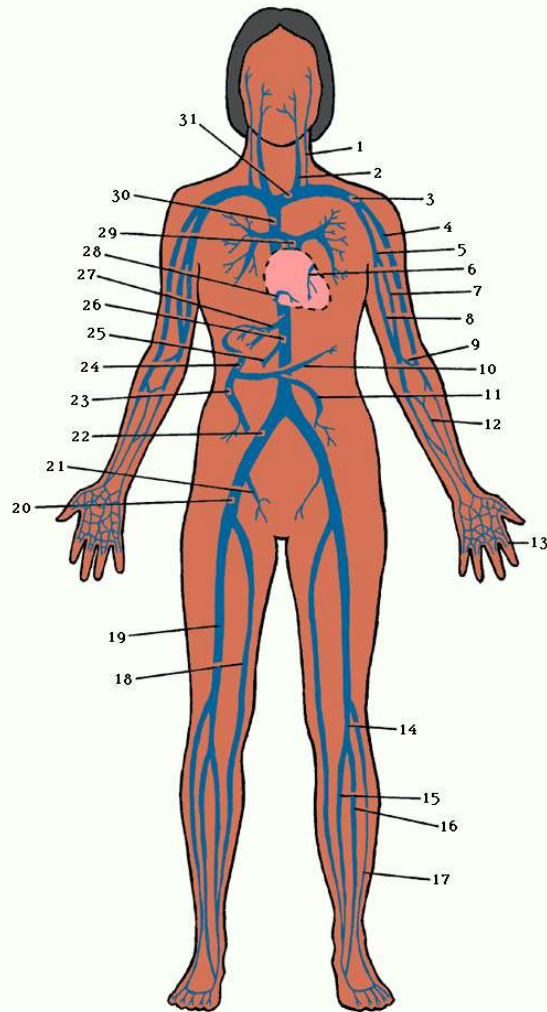


FIG. 759. The internal jugular vein

Шематски приказ на цел венски систем и на југуларните вени

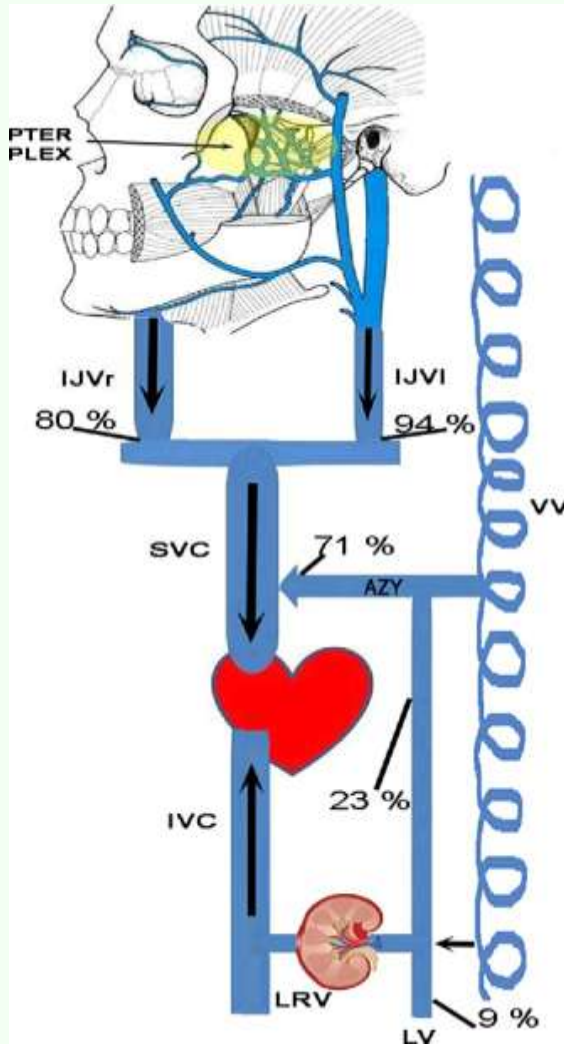


Мултипна склероза и CCSVI

- CCSVI - синдром присутен кај пациенти со МС кој се карактеризира со мултипни стенози на VJI +/- v.Azygos, главните дренажни канали на мозокот и рбетниот мозок
- Инсуфициентна дренажа на големиот мозок и рбетниот мозок
- Венска хипертензија
- Хипоксија
- Нарушена ВВВ (blood brain barrier)
- Таложење на железо (феритин)
- Инфламаторна реакција (перивенозно)
- Автоимун одговор
- Демиелинизација



Дистрибуција на венските стенози кај CCSVI*



Преваленца на CCSVI кај пациенти со MC

- Zamboni et al: 100% - J Neurol Sci. 2009 Jul
- Mamoon et al: 84% - Int Angiol. 2010 Apr
- Simka et al: 90.0% - Int Angiol. 2010 Apr

*Zamboni et al



Дијагностика на CCSVI

- Doppler ултразвук (стандардни критериуми)
- Катетерска селективна венографија (златен стандард)
- MRV (магнетна резонанца - венографија)



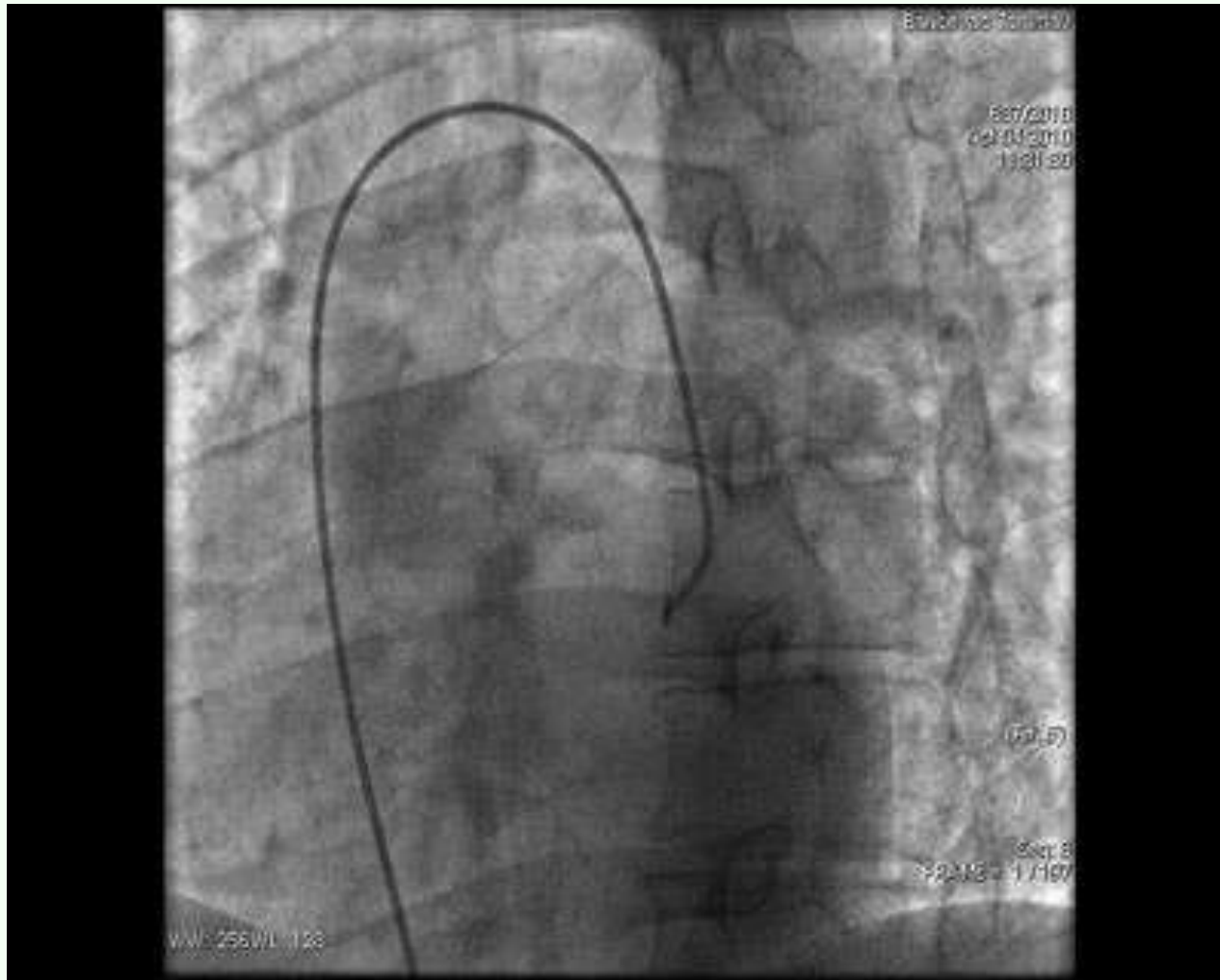
VJI dex. - со нормален проток



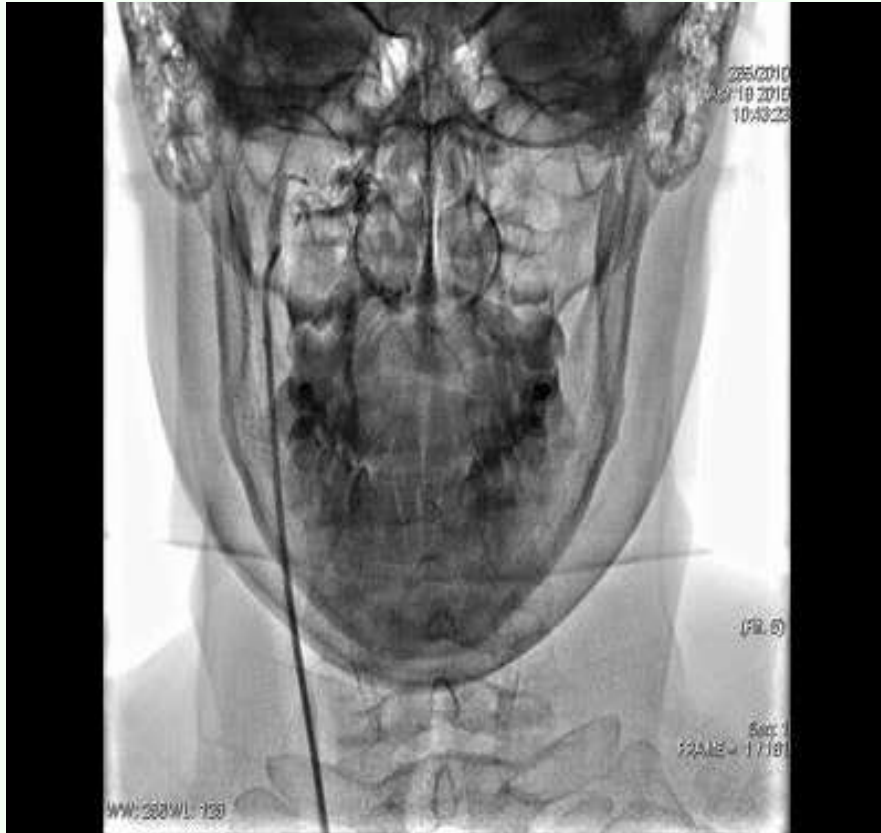
VJI sin. - со нормален проток



V. azygos - со нормален проток



VJI dex. – хипопластична, со колатерали



VJI dex. - со стеноза, ретенција и колатерали



VJI sin. - со стеноза, ретенција и колатерали



VJI dex.



- стеноза (ахалазија)

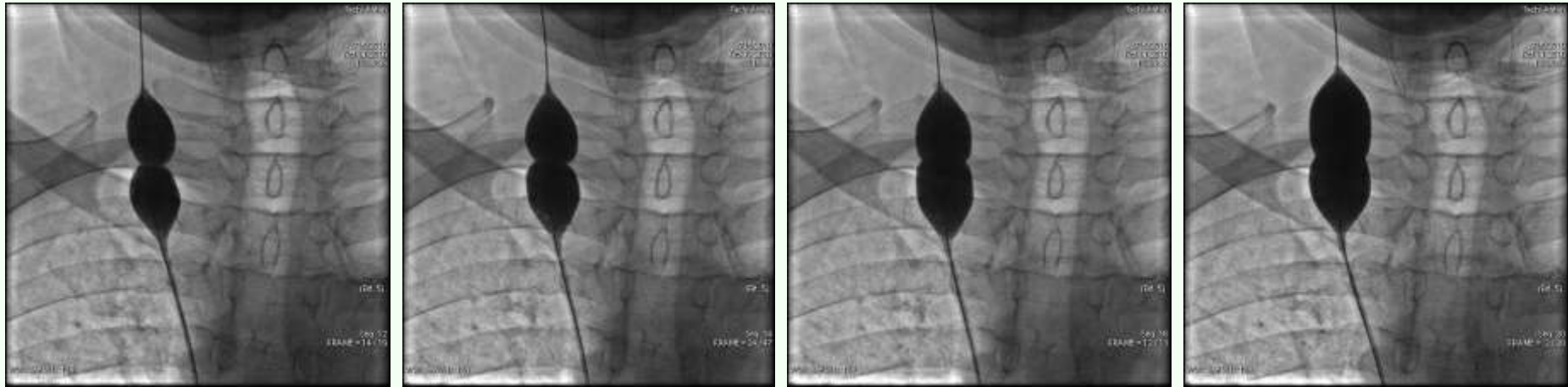
VJI sin.



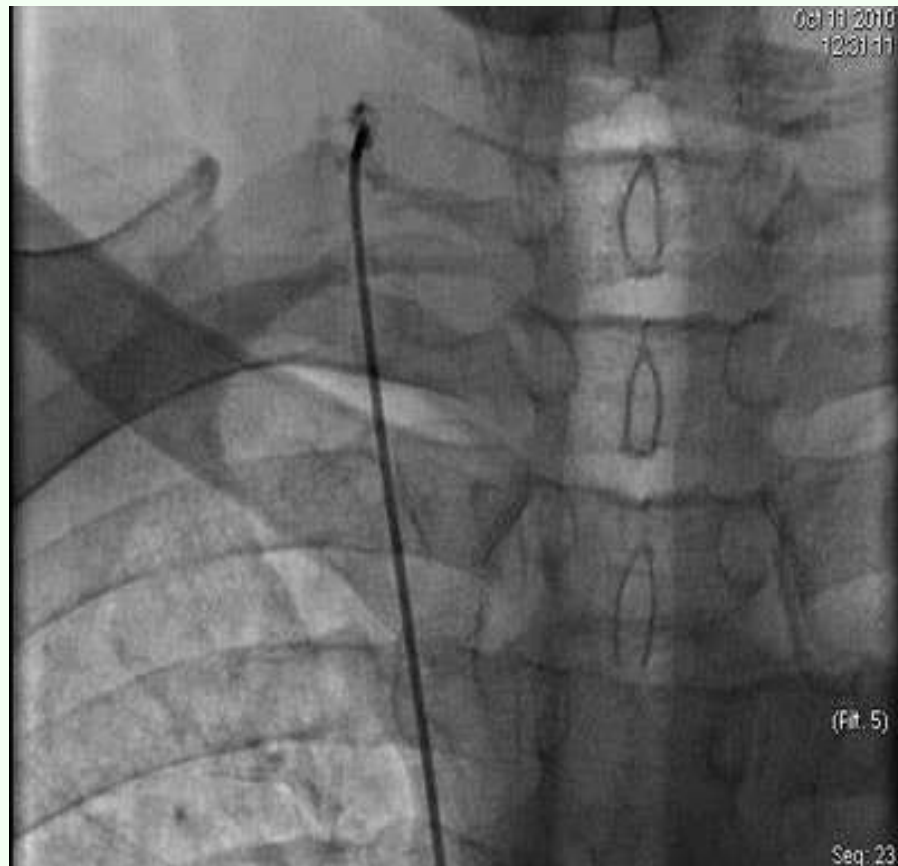
- стеноза, колатерали



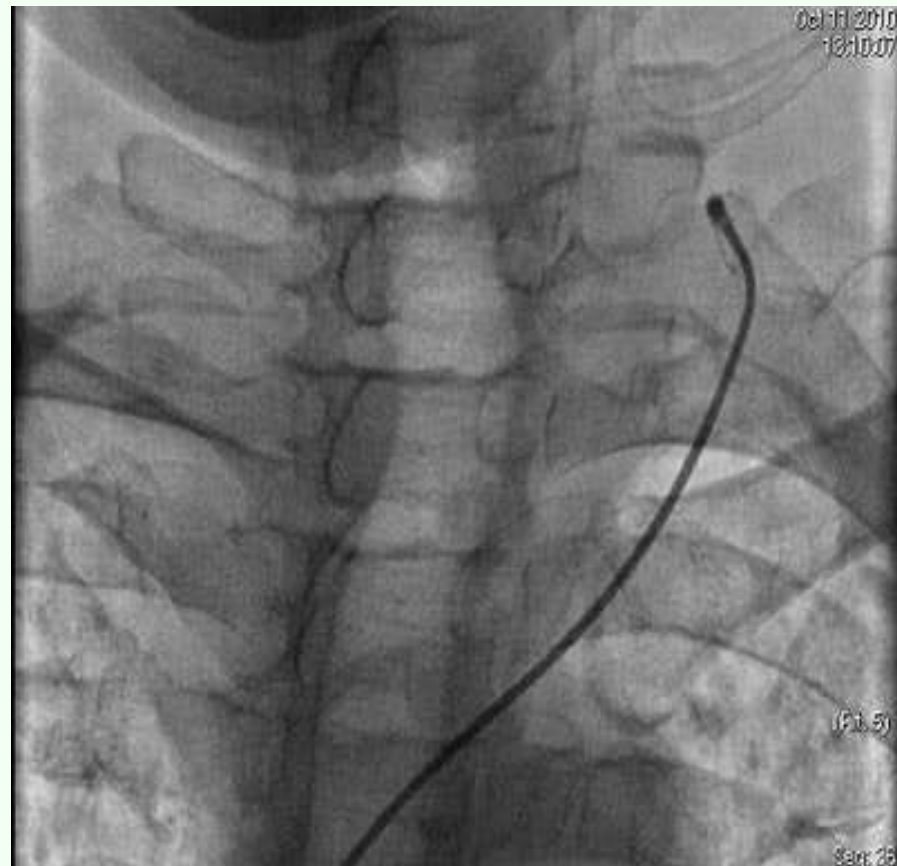
Третман на CCSVI – РТА/балон дилатација, стентирање



VJI dex. - контрола



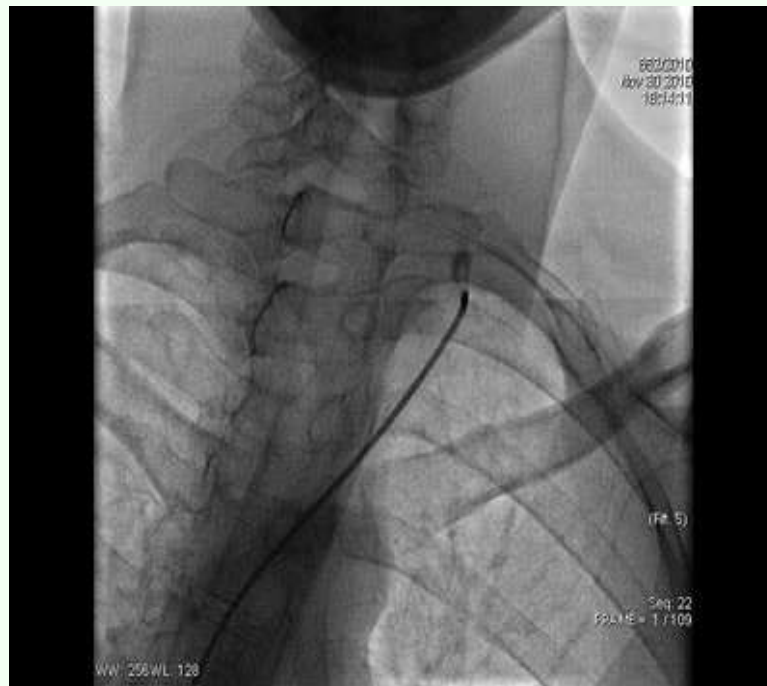
VJI sin. - контрола



VJI sin. - стеноза



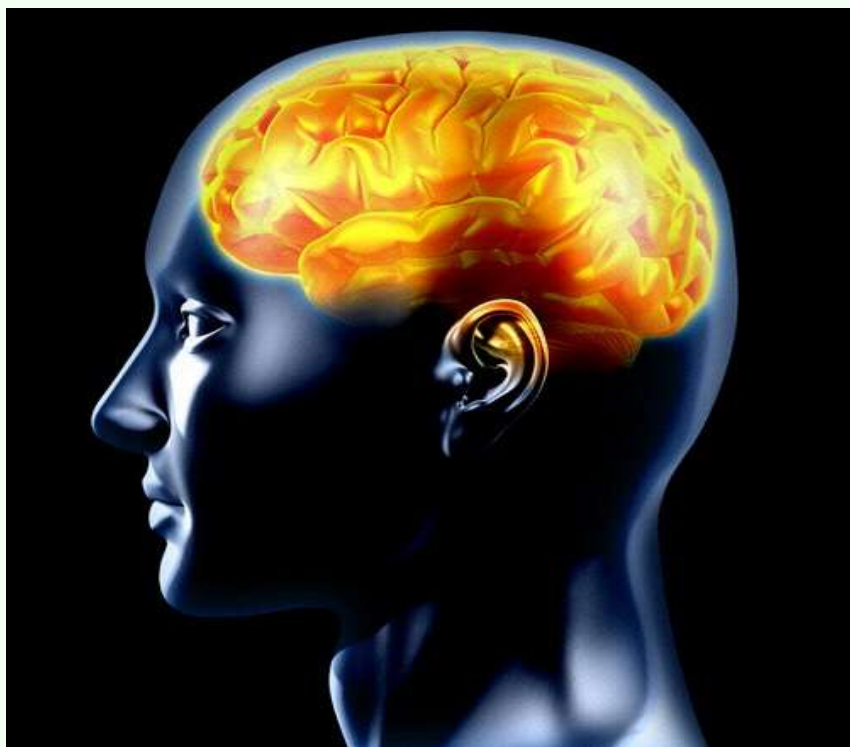
VJI sin. - контрола



ПТА/балон дилатација



Невролог



Multiple **S**clerosis - MS

Интервентен ангиолог



Multiple **S**tenosis - CCSVI



Благодарам за вниманието

