

Dr. Ismail Sabani  
Nevropsihijatrisko odd.  
JZU. OB. "Ferid Murad"



# ЕЛЕКТРО КОНВУЛЗИВНА ТЕРАПИЈА- ЕКТ

# Метода/Историја



- Распространета биолошка метода за лекување во психијатријата, која предизвикува конвулзии во корист за лекување на психијатриски болни.
- Прв пат употребена во Италија во 1938 година.
- Со појавата на нови лекови од новата генерација употребата на ЕКТ се намалува.

# Индикација:



- ЕКТ денеска се применува првенствено во лекувањето на:
- Депресивни-психотички состојби и кататона-ступорозна шизофренија.
- ЕКТ малку е ефикасен и кај шизоафективните психози.

# Контра индикација:



- Абсолютна контраиндикација е кај експанзивни процеси во главата.
- Акутен Инфаркт на миокардот.
- Релативни контраиндикации влегува:
  - 1. Хипертензијата .
  - 2. Коронарна инсуфициенција.
  - 3. Анеуризма на аорта.
  - 4. Тромбофлебитични процеси.
  - 5. Заболување на коските.

# ПРИПРЕМА НА болниот за ЕКТ:



- Кога се поставува индикација за ЕКТ детално треба да се испитуваат:
  1. Здравствената состојба на болниот.
  2. Радиолошки преглед на:
    - а. белите дробови.
    - б. срцето.
    - ц. лумбосакралната кичма.
    - д. ЕКГ, да се прегледа
    - г. Очното дно ( евентуално папилла стагнанс), ЕЕГ, КТМ.

# Текника за апликација на ЕКТ



- Апаратура која служи за апликација на ЕКТ е едноставно за ракување.
- Погодно за носење, се одредува јачината на струјата измеѓу 100 и 800 mA.
- Напонот се регулира измеѓу 70 и 130.
- Волнта неизменична електрична струја .
- Се смета дека потенцијал измеѓу 70 и 130 волта, јачина од 200 и 1600 mA во време од 0,1 до 0,5 секунди настанува конвулзии.
- ЕКТ обично се дава пред доручак на гладно (за време на конвулзии болниот може да аспирира храната).

# Текника за апликација на ЕКТ (2)



- Да биде празен мочното бабуле. .
- Да отсрани протези ако има.
- Да не дојде повреда на јазикот се става специјална гума измеѓу забите.
- Главата се става во хиперекстензија.
- Електродите се сместуваат битемпорално, прво местото се чисти со физиолошки раствор, се става специјално желе за да се намали отпорот на електричната струја и да не дојде повреда на кожата или опекотини.
- Со затварање на струјното коло, доаѓа до нагло губење на свеста на болниот, се појавува тонички а потоа клонички грчеви, што практично одговара на спонтано

# Текника за апликација на ЕКТ (3)



- Епилептички напад од типот на ГРАНД мал., болниот не дише, настанува цијанотичен, потоа почнува респираторната функција, пациентот краткотрајно се буди и после влегува во длабок сон..
- Обично ЕКТ се дава 3 пати неделно се до подобрување на состојбата.
- Депресивните болни после четвртата или петата апликација покажуваат знаци за подобрување.
- Третман обично содржи од 6 до 12 апликации.



# К о м п л и к а ц и и    о д Е л е к т р о К о н в у л з и в н а т е р а п и ј а :



## **Непосредни компликации:**

- Се јавува после освестувањето на болниот:
- Најчесто—главоболка, поспаност, збуњеност, губење на апетит, пореметување на цревната функција

# Компликации од Електро Конвулзивна терапија (2)



## Психички компликации

- Најчесто се пореметува:
- Памтењето со ретроградна и антероградна амнезија.
- Се пореметува ориентацијата за време простор и према личности.

# К о м п л и к а ц и и    о д Е л е к т р о К о н в у л з и в н а т е р а п и ј а ( 3 )



- **Т е л е с н и    к о м п л и к а ц и и :**

- А) С м р т   н а   б о л н и о т*

- Најтешка компликација како последица од миокарден инфаркт, ретка појава 5 смртни случаеви на 100.000 третмана.

# К о м п л и к а ц и и    о д Е л е к т р о К о н в у л з и в н а т е р а п и ј а ( 4 )



**Б)** *Оштетување на структурата на ЦНС како пролазни а ретко и трајни.*

- **1** : афазија, агнозија, губиток на тетивни и појава на патолошки рефлекси, се појавуваат аутоматизми и неволни покрети, може да дојде и до серија на напади па и до статус епилептикус.
- **2** : продолжено мозочна хипоксија, кардиоваскуларни пореметување, тахикардија, аритмија и пад на крвниот притисок.
- **3** ; Ретенција на урина, пореметено на дишење, зголемување на нивото на шеќерот, на протеини, електролити, холестеролот, на мокрачна киселина, на лимфоцитите.

# К о м п л и к а ц и и    о д Е л е к т р о К о н в у л з и в н а т е р а п и ј а ( 5 )



*Ц). Фрактури на коските поради јака мускулна контракција.*

- Со добра припрема на пациентот, премедикација, примена на миорелаксанти средства и со добра соработка со анестезиологот значително се намалени компликацииите од Електро Конвулзивната терапија.



**Ви Благодарам**