



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

# **Дијагностички алатки и третман на Деменции Апликација на *Botulinum toxin* кај невролошки зболувања**

**Универзитетска Клиника за неврологија-Скопје**

**Универзитетска Клиника за Неврологија и Психијатрија- Нирнберг, Германија**

**(Memory Clinic, амбуланта за Dystonia, неврофизиологија)**

**( декември, 2015)**

**Асист. докт. д-р Габриела Новотни**

**Датум на презентација: 21.01.2016**





## **Универзитетски Клинички Центар- Нирнберг, Германија**

Private University for medicine Paracelzus

една од најголемите Клинички болници во Европа

Klinikum Nurnberg-  
Nord

**Клиника за Психијатрија  
Memory Clinic**

Klinikum Nurnberg-  
Sud

**Клиника за Неврологија**

Неврофизиологија: EMNG, EGG, EP, Doppler



Prof. d-r Gunter Niklewski





# Клиника за неврологија

Проф. Д-р Frank Erbgut  
94 вработени, 38 лекари , спец. невролози

2x главни оддели , секој со  
30 болнички кревети

Единица за мозочен удар  
20 болнички кревети опремени  
за мониторирање +14  
STENO-telemedicina

Интензивна  
нега, 10  
болнички  
кревет  
ЕЕГ-  
мониторинг  
Респиратор  
+кардиолог  
+анестезиолог

Неврофизиологија: ЕМНГ, ЕЕГ, ЕП, Доплер  
+конзилијарно/консултативна служба





# Неврофизиологија

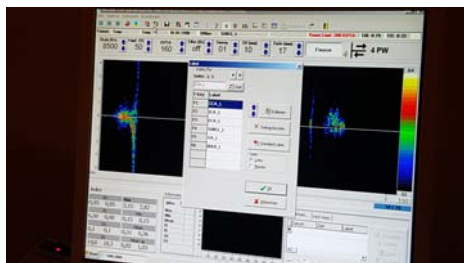
ЕЕГ+ЕЕГ со депривација на сон

Евоцирани потенцијали

ЕМНГ( single fiber, paravertebralna mm)

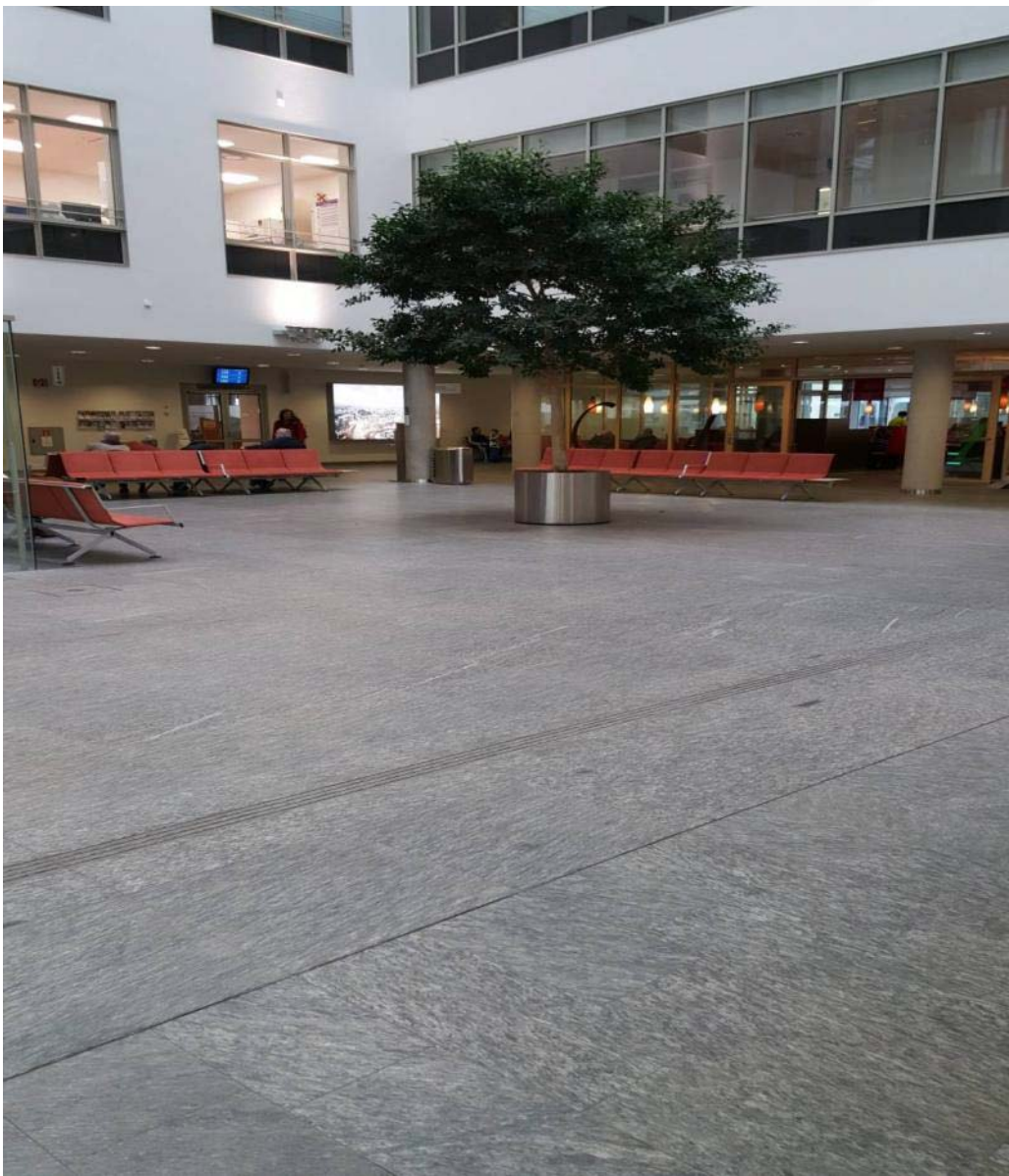
Доплер на каротидни и веретебрални артерии ( + a.supratrochlearis)  
( 4 апарати)

Сонографија на нерв/мускул и  
биопсија ( неврохирург)





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





## Дијагноза и третман на Деменции

### 1. Memory clinic

Тим на психолози под водство на Dr. Lehfeld

Психијатар-иницијален преглед

Пациентот е подложен на невропсихолошко тестирање

(SKT test + ROCF test, Clock test, ADL)

Интервју со членови на семејството на пациентот-30 мин-45 мин. разговор со друг психолог

По 3 недели-резултат( консензус меѓу двајца психолози и психијатар, поставена работна дијагноза, препорака за доиследување на Клиника за психогеријатрија)





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

## На Клиника за психогеријатрија:

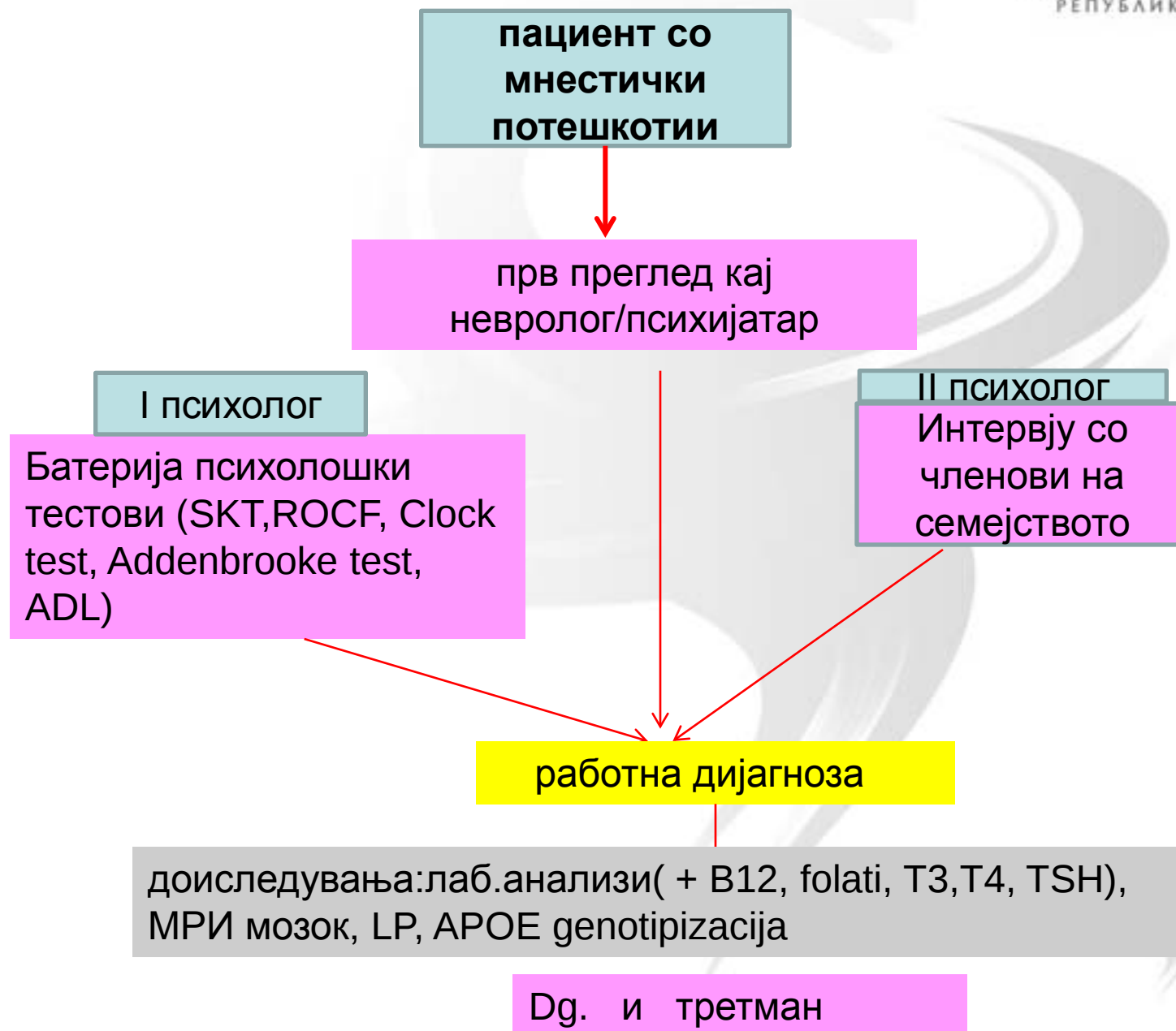
1. лабораториски анализи: електролитен статус, тироиден хормонелен статус, B12, folati
2. MRI na mozok/KTM  
Doppler. EEG  
PET, SPECT
3. LP, analiza na CSF  
A $\beta$ , tau, ptau
4. APOE genotipizacija

Хоспитализација: 34 болнички  
кревети+25 пациенти во дневна  
болница

Дијагноза, Th  
(+rivastigmine)

Memory clinic  
Когнитивна  
рехабилитација и групна  
терапија

Центар за едукација на  
негуватели и поддршка





# SKT test-Short Cognitive performance test

Креаиран во Германија 1977г, со постојано унапредување  
и усовршување

Валидизиран во Англија, САД, Русија, Јапонија,  
Норвешка, Турција, Шпанија, Грција..

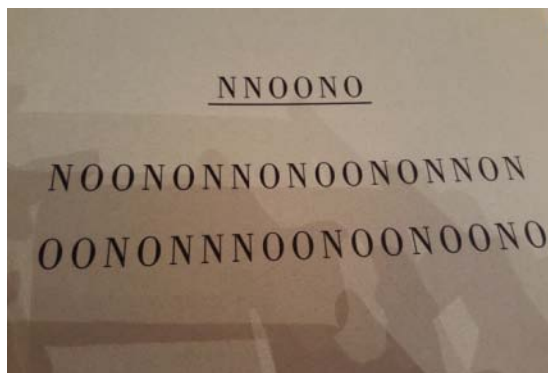
Сензитивен и дискриминативен

Докажана валидност во над 30 клинички студии

Краток 15 мин., погоден за рутинска клиничка пракса  
9 подтестови



1. Именување на предмети/поими
2. Immediate recall( краткотрајна меморија)
3. Именување на броеви
4. Подредување на броеви
5. Промена на броеви
6. Броење на симболи
7. Обратно именување
8. Одложено помнење
9. Препознавање





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

# Амбуланта за Dystonia и апликација на Botulinum toxin

Prof. Frank Erbguth

Долга историја и пракса од '80 г.

Фокална и сегментнална дистонија  
Torticolis, Blepharospasmus, Meige- Syndr.  
Spasmus hemifacialis, dystonic tremor  
Dystonia posttraumatica

EMG контролирана апликација на botulinum toxin (  
m.pterygoideus, заболувања на  
art.temporomandibularis)



Figure 10: Self-Portrait with Plaid Shirt. Charcoal and covering color (1917). Card from Welz Gallery Editors, Salzburg, with kind permission

*Egon Schiele and Dystonia*  
Frank J. Erbguth  
Department of Neurology,  
Nuremberg Municipal Academic  
Hospital, Nuremberg, Germany

[www.mah.gov.mk](http://www.mah.gov.mk)



Botulinum toxin typ A I B

Dysport

Botox

Neuroblock

Xeomin

Лабораториско одредување на  
titar na antitela





*Ретки состојби во неврологија..*

Restless arm syndrome

Coca Cola inducirana Dystonia

Schistosomiasis- paraplegia



## **Сличности и разлики....**



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

### ***Sclerosis multiplex***

-Natalizumab

Alemtuzumab

- tim za evaluacija na MRI naod

хоспитализација при прва дијагноза и релапс, консултации и контроли кај приватни невролози

### ***Guillain Barre Sy.***

Plasmapheresis

ivlg

### ***Status epilepticus***

Amp. Levetiracetam

Amp. Valproat

Tbl. Topiramet-nasogastricna sonda,

-интензивна нега со можност за механичка поддршка на вентилација

### ***CVI isch.***

Тромболиза ( Door to needle 10-15 min), согласност од двајца спец. невролози

тромбектомија( тим: радиолог, неврохирург, невролог)

5 дена престој, потоа неврорехабилитација



[www.mzh.gov.mk](http://www.mzh.gov.mk)



Единица за интензивна нега  
- респиратори,  
интердисциплинарен пристап

Nevroimunologija

Anti AchR Ab, anti MUSK  
Ab, anti titin Ab  
Anti Yo, anti Hu Ab  
Anti aquaporin Ab





## Заклучоци/Научени лекции

- апликација на Botulinum toxin кај невролошки заболувања
- дијагноза и диференцијална дијагноза на различни дистонии
  - организациска поставеност на службите и дијагностичките постапки при диференцијална дијагноза на деменции
  - Третман на деменции
- Валидизација и имплементирање на нова алатка при дијагноза на деменции-SKT test





ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА СРБИЈА

