Gewitter im Gehirn

Leiter: H.Stefan

Epilepsiezentrum Erlangen (ZEE)

Friedrich-Alexander-Universität

Erlangen-Nürnberg

www.epilepsiezentrum-erlangen.de

gestern

KING HAMMURABI

(1728-1686 a.C.)

bênu

HIPPOKRATES

epilambanein

Hippokrates: hiëra nosos; author of the first book about epilepsy.

(Schneble H.: Krankheit der ungezählten Namen; Bern, Verlag Hans Huber, 1998)

D.FLOURENS 1823

Aequipotentialtheorie

P.B.BROCA 1861

motorische Aphasie

G.FRITSCH, E.HITZIG 1870

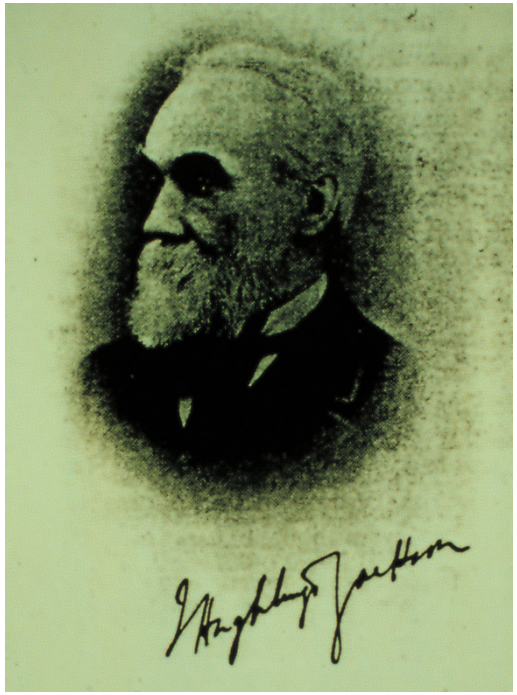
Cortexregionen verantwortlich für Extremitätenbewegungen

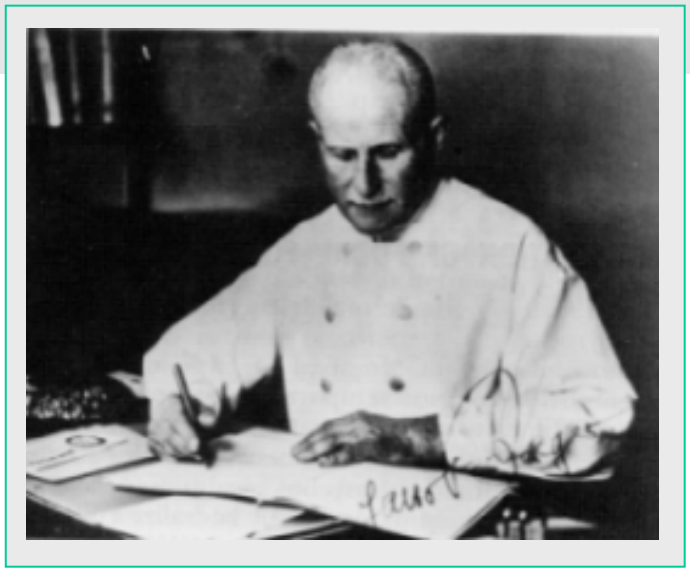
C.WERNICKE 1876

Funktionsnetzwerke

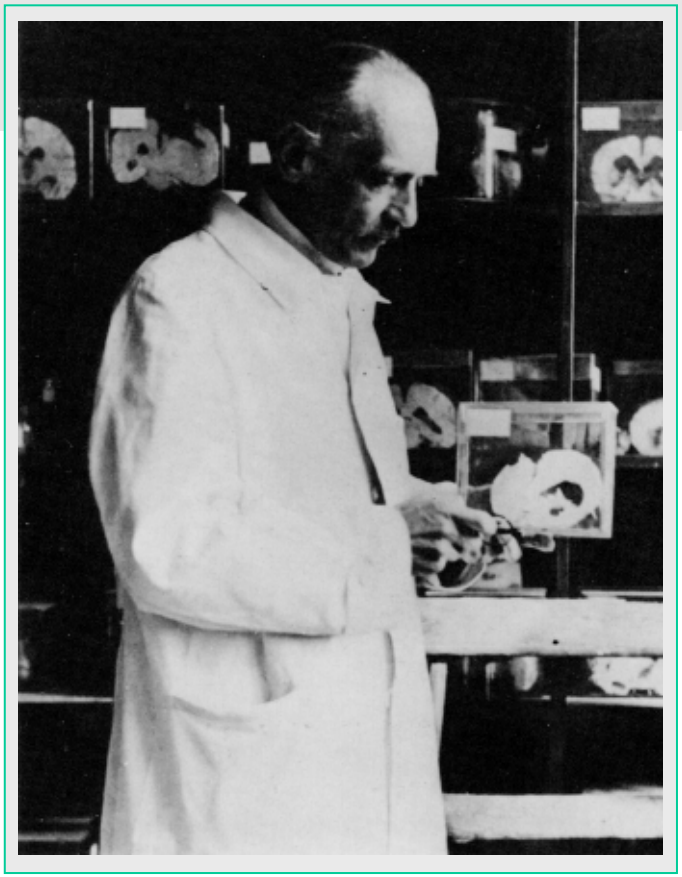
H.JACKSON (1835 -1911)

- Gehirn-Ursprungsort der Epilepsie
- plötzliche, excessive, schnelle Entladungen
- fokale Aktivität der grauen Substanz

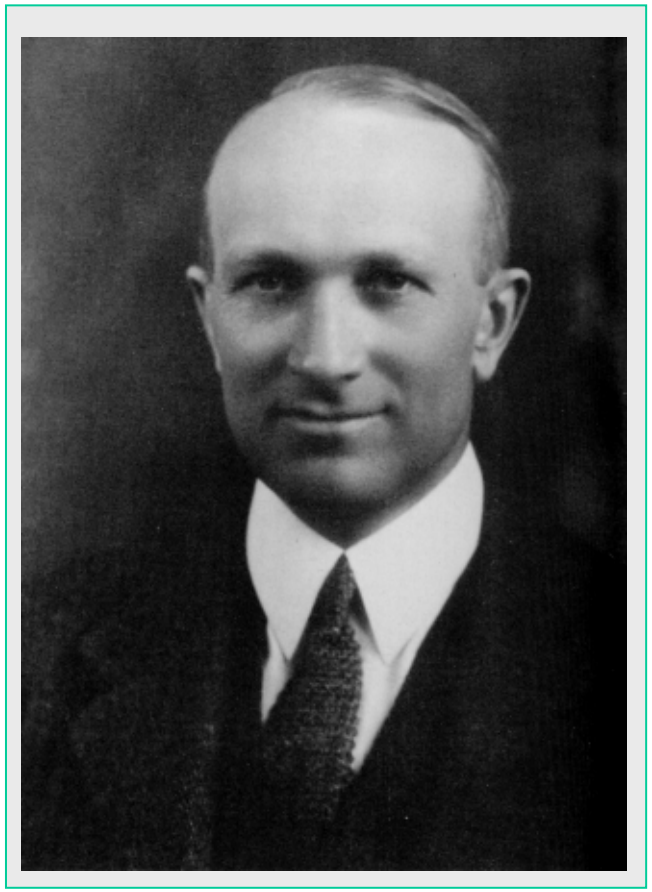




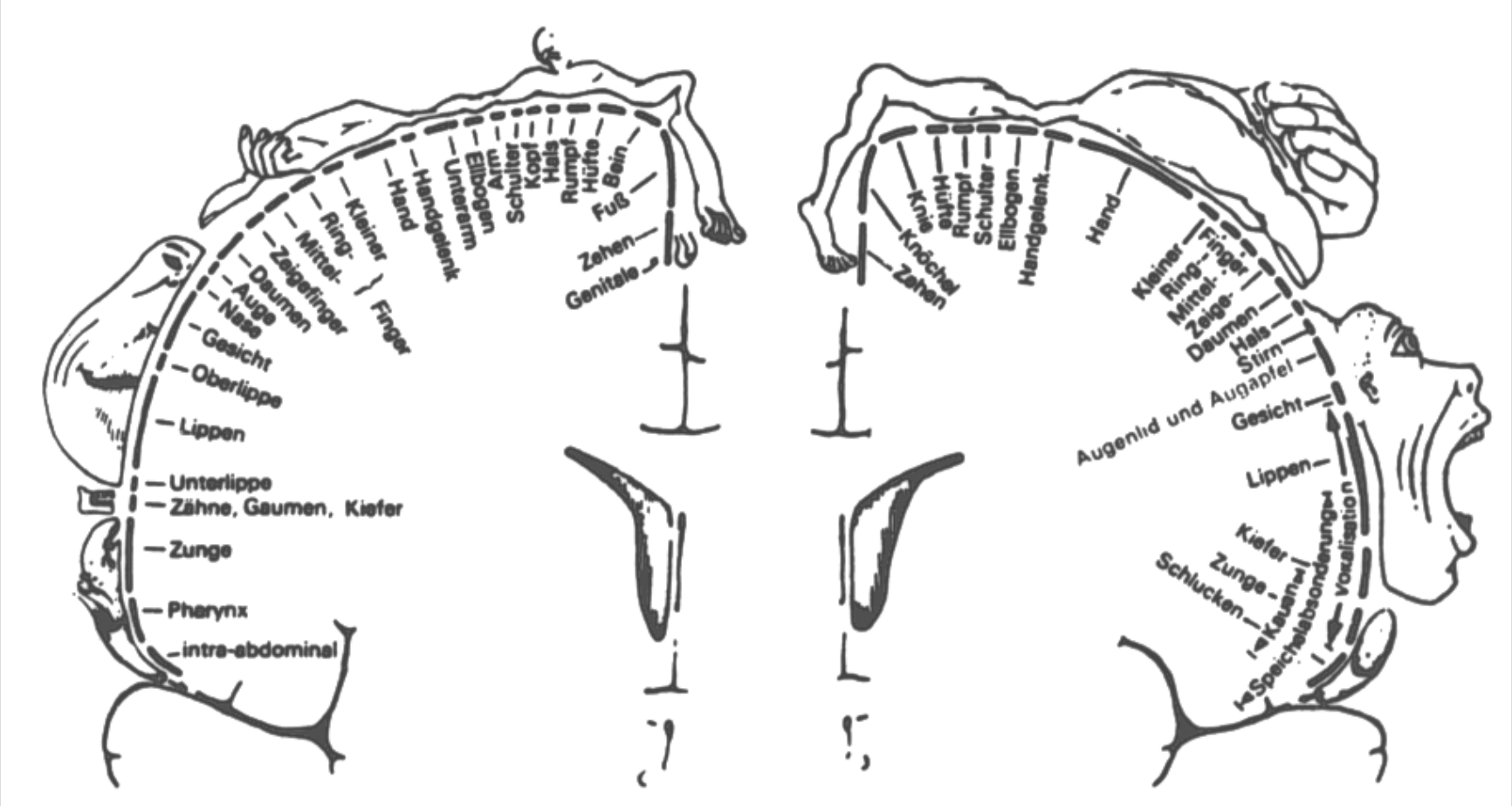
Hans Berger 1873 -1941



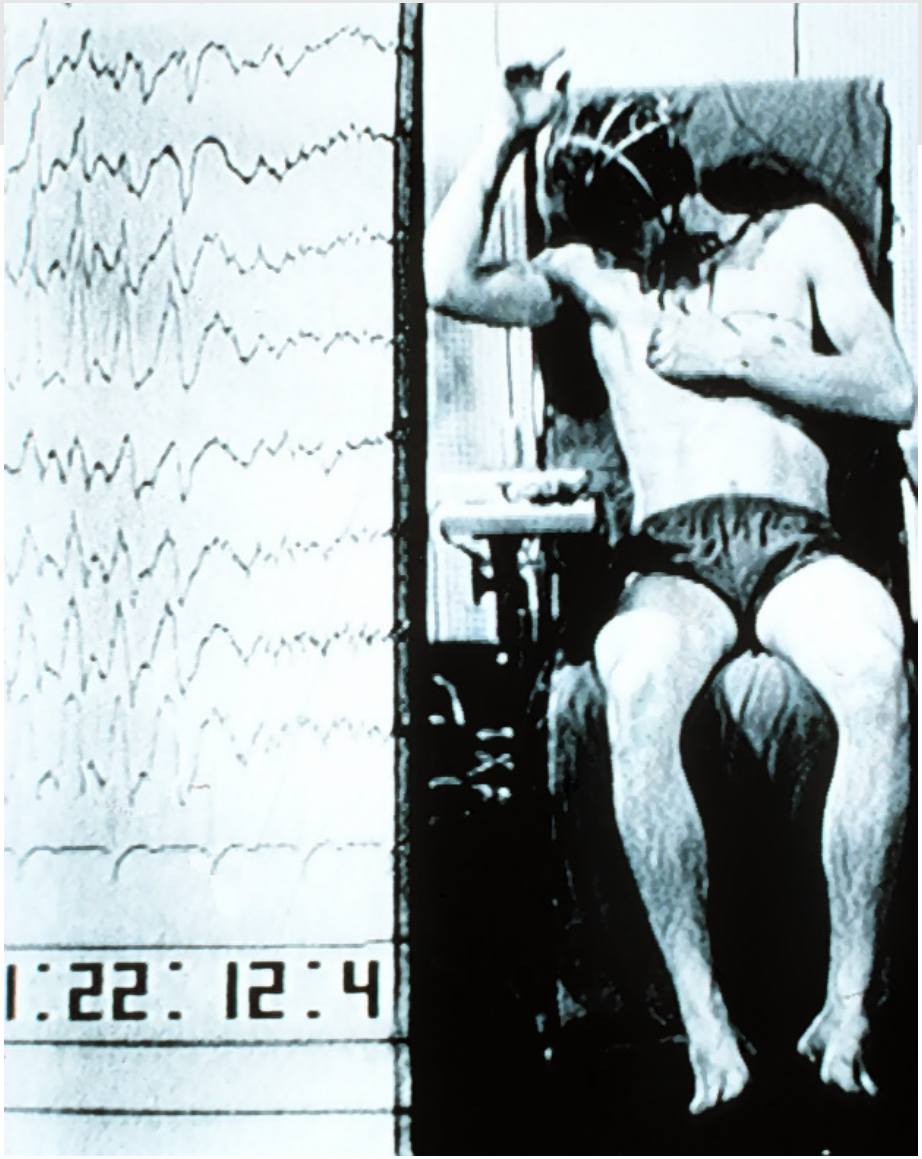
Otfried Foerster 1873 -1941



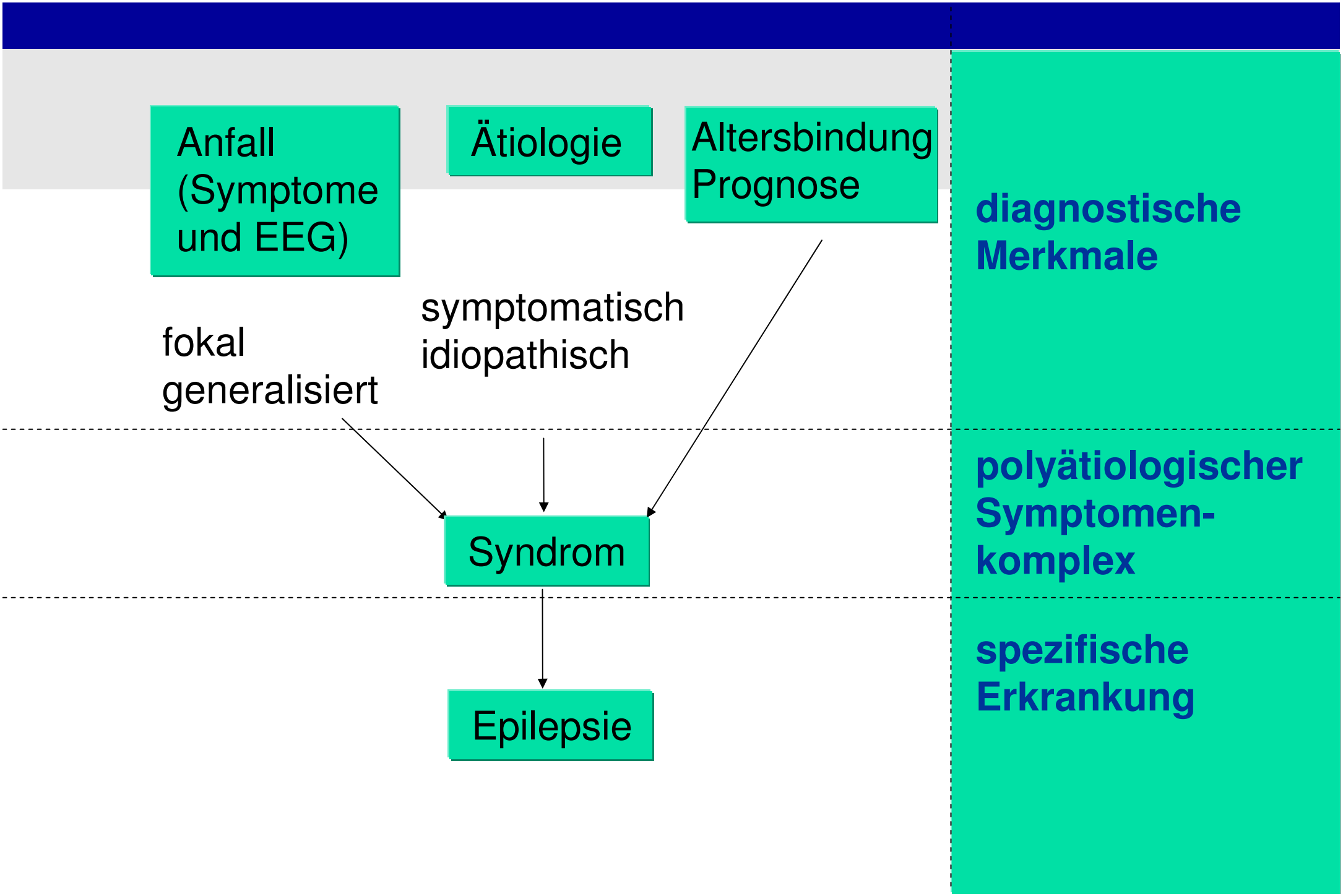
Wilder Penfield 1891 - 1976



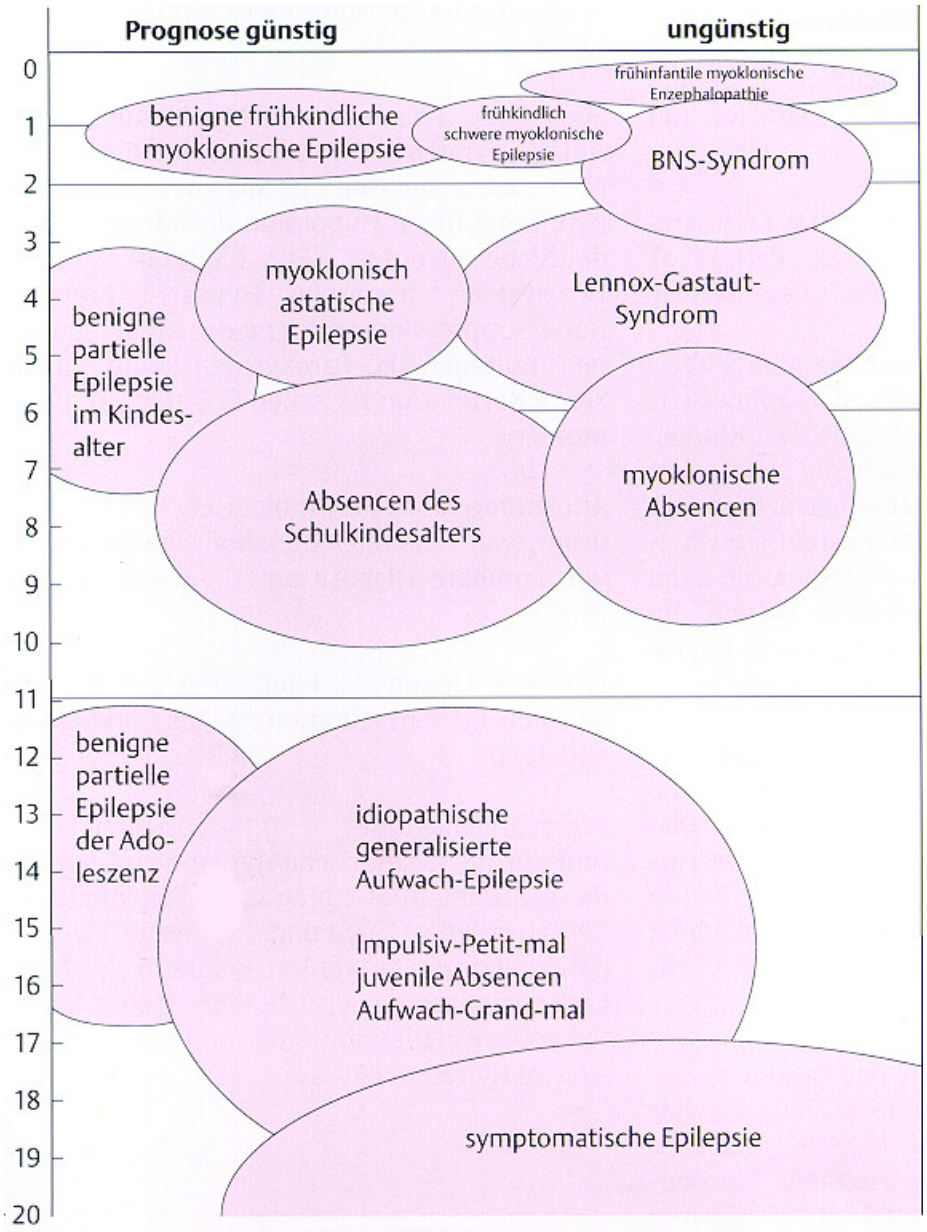
Repräsentation der Körperabschnitte nach dem Homunculus
(Penfield u. Jasper 1954)


1:22: 12:4

heute

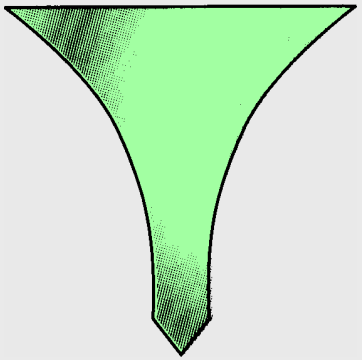

Anfall (Symptome und EEG)
Ätiologie
Altersbindung Prognose
diagnostische Merkmale
fokal
generalisiert
symptomatisch
idiopathisch
Syndrom
polyätiologischer Symptomen-komplex
Epilepsie
spezifische Erkrankung

Epileptische Syndrome, Altersverteilung und Prognose



H. Stefan, Epilepsien: Diagnose und Behandlung; Georg Thieme 1999

genetische Disposition



Realisations-faktor

biochemische Vermittlung

↓

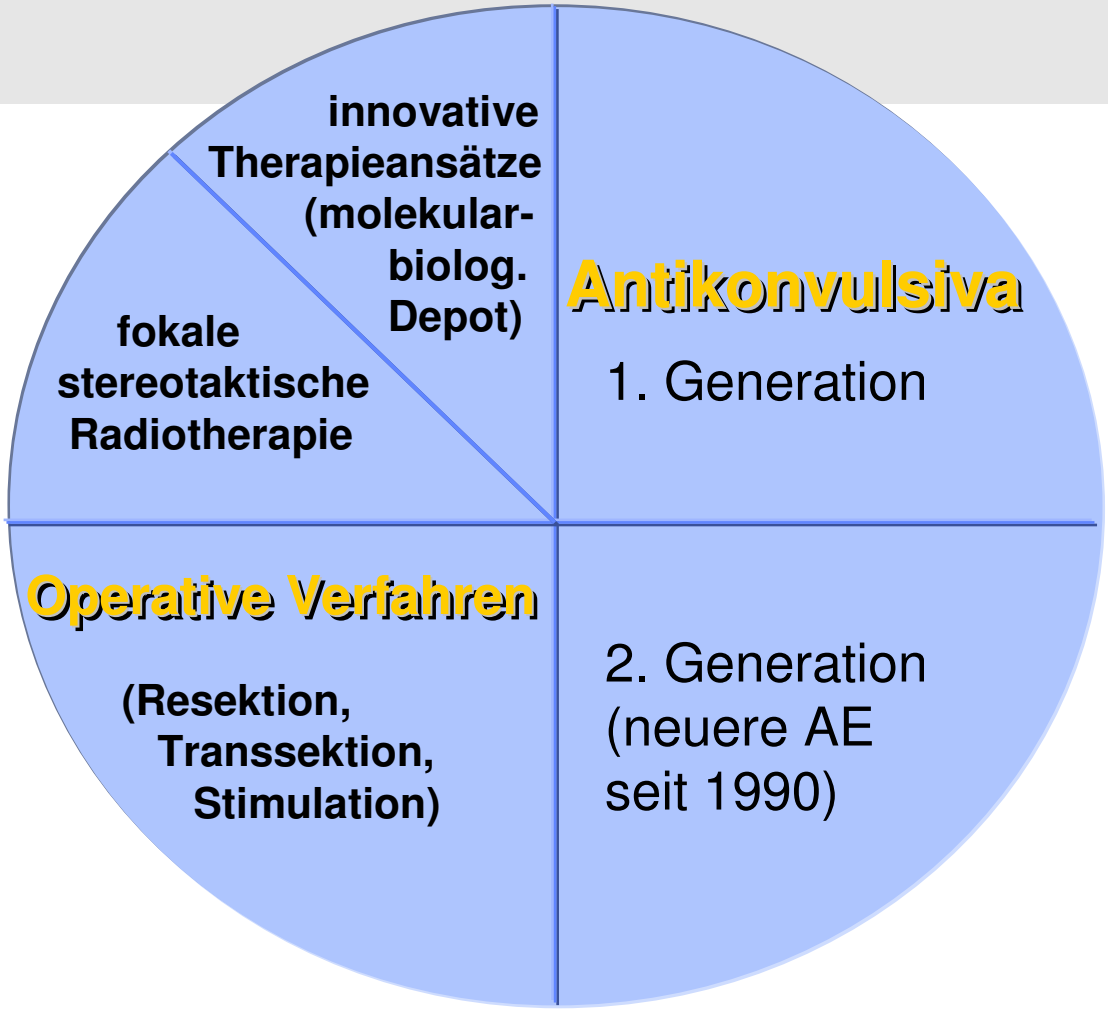
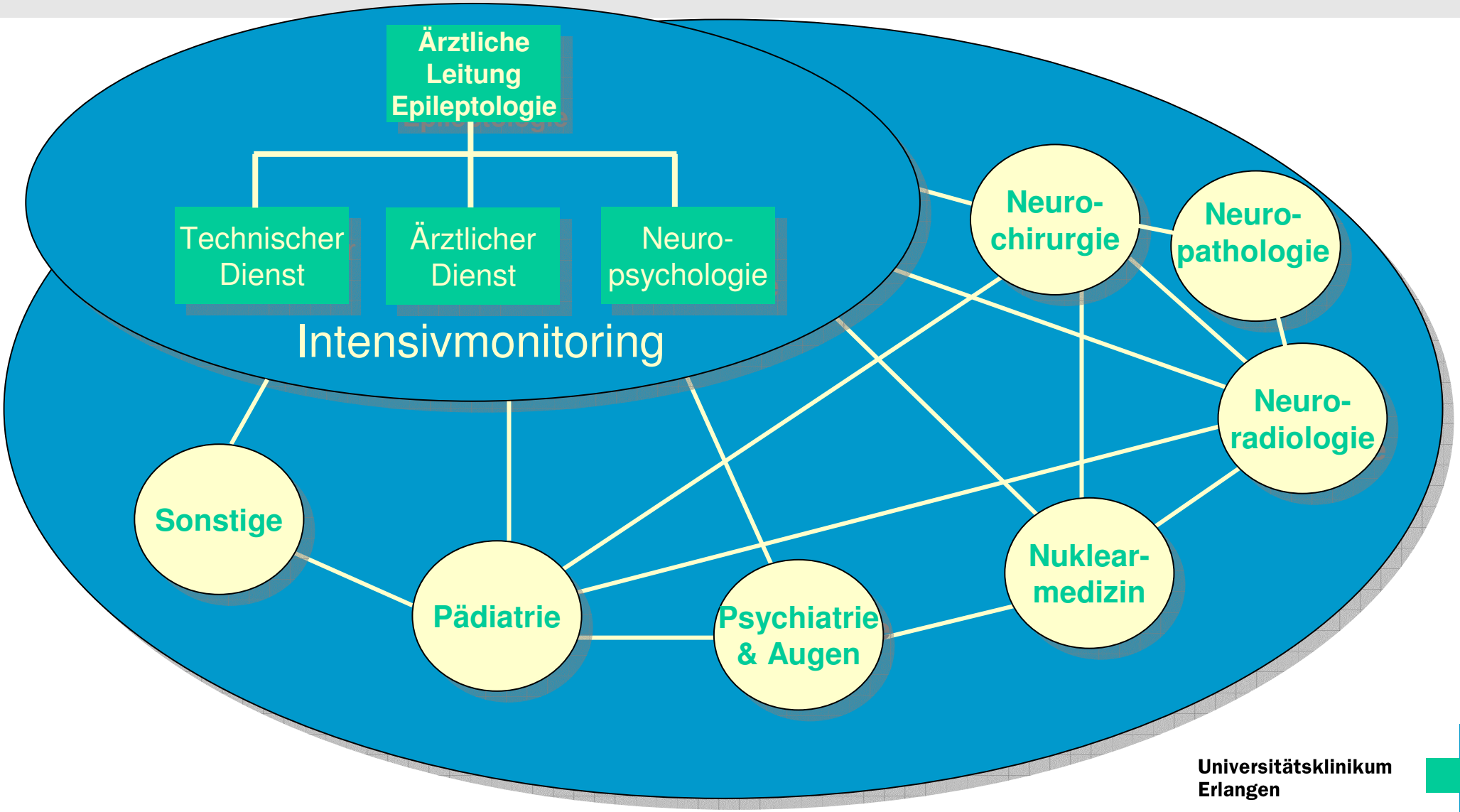
gesteigerte neuronale Erregbarkeit

↓

PDS

↓

epileptischer Prozeß


innovative Therapieansätze (molekular-biolog. Depot)
fokale stereotaktische Radiotherapie
Antikonvulsiva
1. Generation
Operative Verfahren
(Resektion, Transsektion, Stimulation)
2. Generation (neuere AE seit 1990)

Struktur der prächirurgischen Epilepsiediagnostik
am Beispiel des Epilepsiezentrums Erlangen (ZEE)