

དབང་ཕྱ་ཚན་རིག་གང་རེད་དམ།  
ལོ་རིམ་དང་པོ། ཉིན་གཉིས་པ། གྱི་ལོ་ ༢༠༡༤ ལོར་དག་སྒྲིག་  
བྱས།  
ཨོ་མོ་རི་དང་བོད་ཀྱི་ཚན་རིག་ལས་རིམ། དབང་ཕྱ་ཚན་རིག་གི་  
བསམ་བློ།



# སྒྲོབ་ཆེན་གྱི་སྒྱུ་ཁོག

ད་བར་ང་ཚོས་གང་ཞིག་སྤྲུང་ས་བེད་ནམ།

- སྒྱུ་བཤད།
- གདོད་མའི་སྒྲོག་ཆགས་ནས་མའི་འགོ་བའི་བར།
- དབང་རྩ་ཆེན་རིག་གི་དཔུང་གཞི་གང་རེད་དམ།

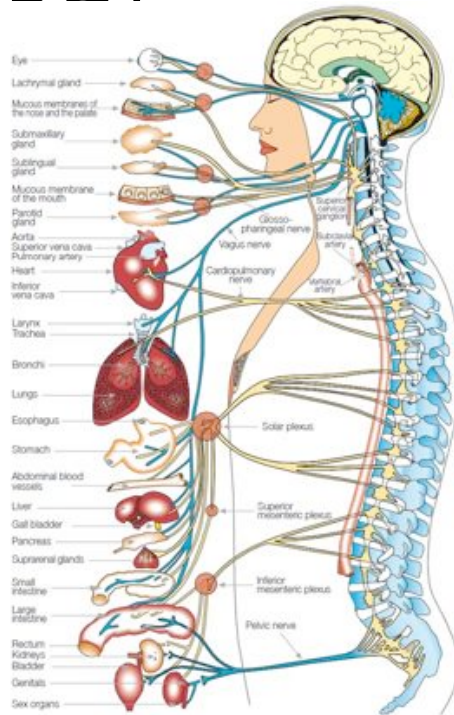
རྗེས་སུ་ང་ཚོས་གང་སྤྲུང་རྒྱ་རེད་དམ།

- ཀླད་པ་འཕེལ་འགྱུར་འགོ་བ་དེ་ཅིས་ཡིན་ནམ།
- སྤྱིའི་སྐུལ་རྒྱུན་ནམས་གྲུབ་ཚུལ། དབྱེ་གཙོ་དབྱེད་ཚུལ། ལག་ལེན་དུ་  
འགོལ་ཚུལ་བཅས་པ་རྗེས་སུ་ཡིན་ནམ།
- ལག་ལེན་དུ་འགོལ་བར་མཁོ་བའི་འདུ་ཤེས་སྒྲུ་ཚུལ།

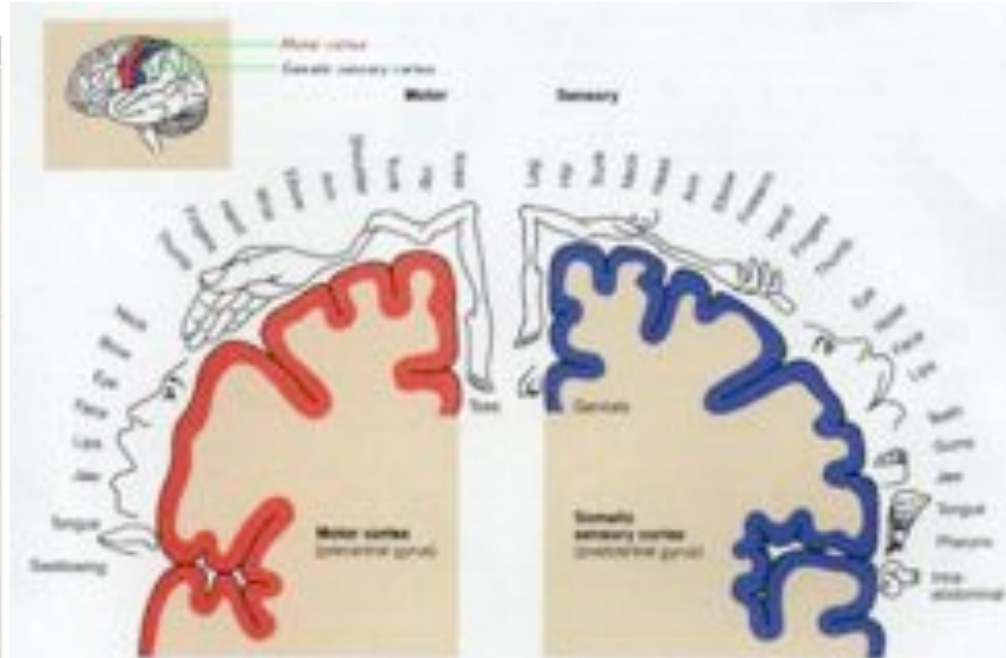
# ད་རིང་གི་སློབ་ཚན་འདིའི་དམིགས་ཚད།

1. དབང་ཕྱ་ཚན་རིག་གང་རེད་དམ།
2. དབང་ཕྱ་ཚན་རིག་གིས་ངེ་བའི་བྱ་དཔར་གང་འདྲ་ལ་ལན་འདེབས་བྱ་རྒྱུའི་འབད་བརྩོན་བྱེད་དམ།
3. སུ་བ་དེའི་རིགས་ལ་དབང་ཕྱ་ཚན་རིག་གིས་ལན་འདེབས་ཇི་ལྟར་བྱེད་དམ།
4. དབང་ཕྱ་ཚན་རིག་གི་ནང་དཀའ་ཁག་འཕྲད་སའི་ངེ་བ་འགའ་ཞིག་གི་དཔེ་མཆོད།

དབང་ཕྱེ་ཚན་ཟིག་གི་  
གོ་ངམ་



VERTEBRAL	AREAS AND PARTS OF THE BODY	POSSIBLE SYMPTOMS
<b>CERVICAL</b>		
C1	Back of the head	Headaches (including migraines), aches or pain at the back of the head, neck or shoulders
C2	Various areas of the head	Headaches, aches or pain in the face, neck, shoulders or the back of the head
C3	Back and front of the head	Headaches, aches or pain at the back of the head
C4	Upper back of the neck (part of arms)	Aches, muscle or joint aches or pain
C5	Middle of arms and upper part of arms	Stiffness, numbness, tingling
C6	Lower part of neck, arms, and hands	Stiffness, numbness, tingling
C7	Lower part of arms, shoulders	Stiffness, numbness and tingling at the back of neck and arms
<b>DORSAL</b>		
D1	Hands, wrists, fingers, thumb	Pain, numbness, and weakness in the hands, wrists, fingers, thumb
D2	Neck, ribs, elbows and elbows, armpits	Stiffness, numbness, tingling
D3	Upper, middle and lower back, chest	Pain and numbness in arms, hands, elbows and wrists
D4	Back (middle, commonest)	
D5	Lower, outer pelvis	Chest pain, numbness or weakness in arms, usually occurring in one arm
D6	Stomach, mid back area	Middle or lower back pain, numbness or weakness in arms
D7	Pelvic area, dysfunction	Numbness and numbness, numbness from trouble or malfunctioning of — Throat
D8	Spine, lower mid back	— Heart — Lungs — Gall bladder — Liver — Stomach — Pancreas — Spleen — Adrenal glands
D9	Adrenal glands	— Kidneys — Small and large intestines — Bladder — Prostate glands
D10	Kidneys	
D11	Uterus	
D12	Small intestine, upper lower back	
<b>LUMBAR</b>		
L1	Kidney area, large intestine	Lower back pain, aches and numbness
L2	Appendix, abdomen, upper leg	
L3	Sex organs, spine, bladder, knees	
L4	Prostate gland, knee back	
L5	Scrotum, penis, lower legs, ankles, feet	Long, long, wide and foot numbness and pain
<b>SACRO</b>		
	Hip bones, buttocks	Stiffness, pain or numbness in the buttocks, hips and legs
<b>COCYX</b>		
	Pelvic area	Pelvic trouble



དབང་རྩེ་མ་ལག་ལ་དབྱུང་ཞིབ་སྒྲོབ་གཉེར་བྱེད་པའི་རིག་པའི་སྡེ་ཆ་ཆོས་ཞིག། མ་ལག་དེར་གླུང་པ་དང་། རྒྱུངས་པ། དེ་བཞིན་དུ་གླུང་པ་དང་རྒྱུངས་པའི་དབང་ཕན་རྒྱན་ཆ་འཕྲིན་དབང་འདྲན་བྱེད་པའི་དབང་རྩེ་རྣམས་འདུས་ཡིད།

དབང་རྩེ་ཚན་རིག་གིས་རྩེ་ཞིབ་བྱེད་སའི་དྲི་བ་ཁག་ཅིག



ན་པ།    འགྲུལ་བསྐྱོད།    སྐད་བད།    གཏན་ཚིགས་འདྲེན་ལུགས་དང་ཐག་གཅོད་བྱེད་ལུགས།    དབང་  
རྩེ་ཞིབ་ལུགས།



དབང་རྩེ་མ་ལག་ལ་སློབ་གཉེར་ཅིའི་ཕྱིར་བྱེད་དམ།

སྟེང་།

སེམས།



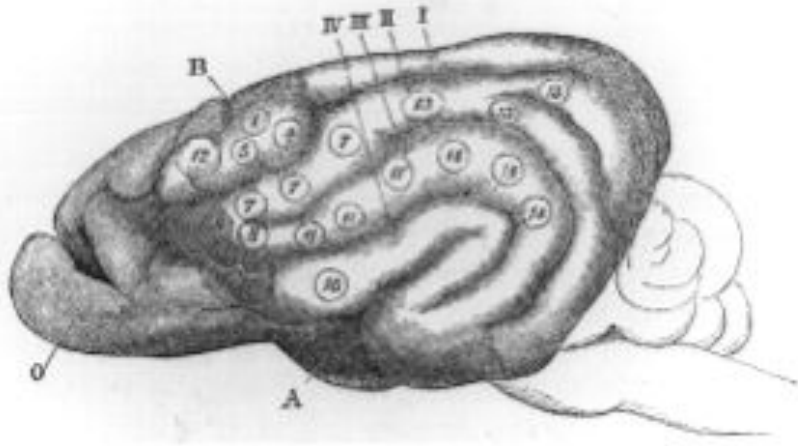
བསམ་པ་དང་སྟོང་ཆོར་གྱི་རིགས།

བདག་གམ་སྟེས་པ་

དབང་རྩེ་ཆེན་མ་ལག་ལ་སློབ་གཉེར་ཅིའི་ཕྱིར་བྱེད་དམ།

༡༽ བརྒྱུ་དཔྱད་ཀྱི་ལམ་ནས་བྱེད་ལས་མི་འདྲ་བ་རྣམས་  
གྲང་པའི་ས་ཁུལ་མི་འདྲ་བ་གང་གང་དུ་ཡོད་མེད་ངེས་བརྟན་  
བྱེད་པ།

༢༽ རང་བཙོས་སྒྲན་དཔྱད་ཀྱི་ལམ་ནས་གྲང་པའི་བྱེད་  
ལས་བསྐྱར་གསོ་བྱེད་པ་བརྒྱུད་བདེ་ བླ་  
གྲང་ མི་ང



ཐཱ་ན་ཏུ་བ་ཁག་



འདྲན་པ།      རྒྱལ་བསྐྱོང་།      སྤང་བར།      གཏན་ཆིགས་འདྲན་པ་དང་ཐག་གཅོད་བྱེད་པ།  
   དབང་ཚོར།

རྣམ་ཤེས།



# རྩྭ་ཞིབ་བྱ་བ་དེར་རམ་འདེགས་བྱེད་པའི་དབང་རྩྭ་ཚན་རིག་ གི་ནང་གསེས་སྡེ་ཚན་ཁག

SOCIETY FOR NEUROSCIENCE

༡༽ དབང་རྩྭ་ཕྱེད་གནས་རིག་པ།

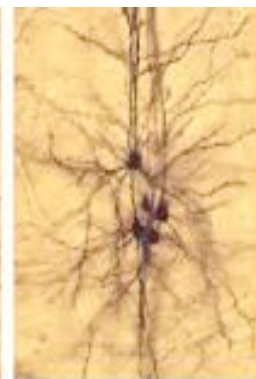
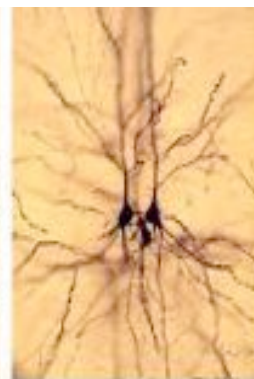
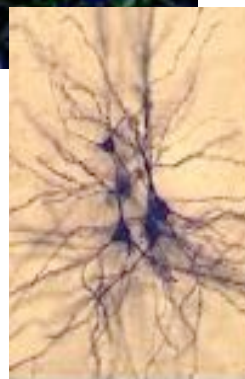
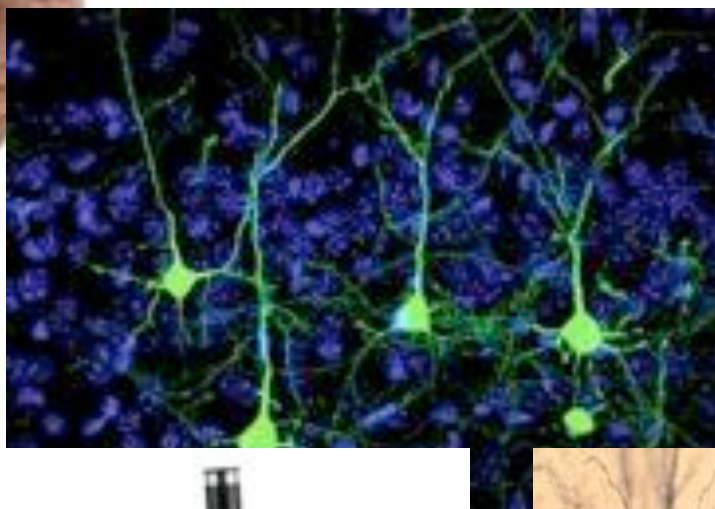
༢༽ འཚར་འཕེལ་དབང་རྩྭ་ཚན་རིག་

༣༽ དུལ་རྟོགས་དབང་རྩྭ་ཚན་རིག་

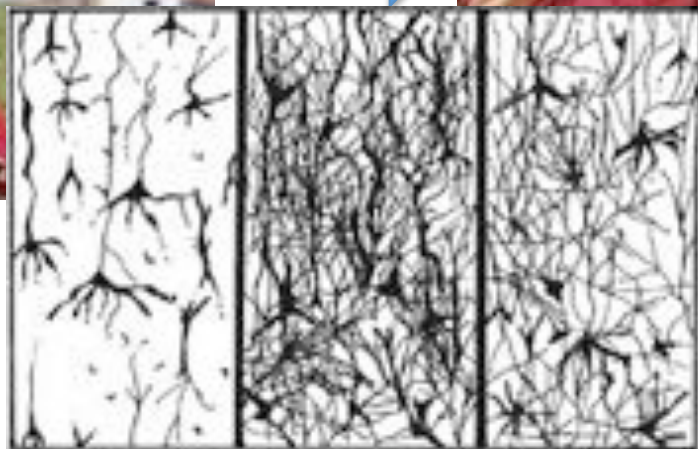
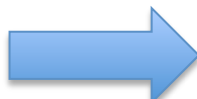
༤༽ གཤེས་སྦྱོང་དབང་རྩྭ་ཚན་རིག་

༥༽ དབང་རྩྭ་གསོ་དཔྱད་རིག་པ།

དབང་རྩེ་ཕུང་གནས་  
རྟིག་པ།



འཆར་འཕེལ་དབང་རྩ་



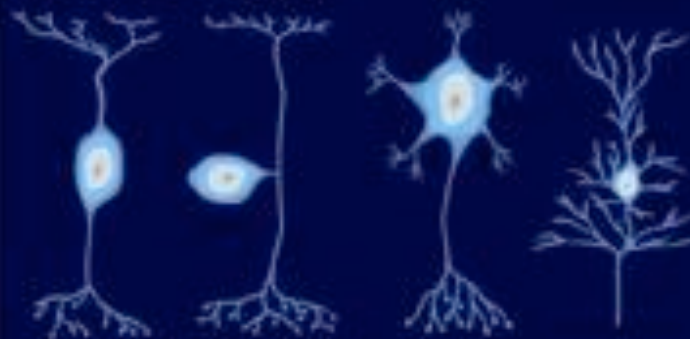
at a child's birth

at 7 years of age

at 15 years of age

### Basic Neuron Types

©2011 HowStuffWorks



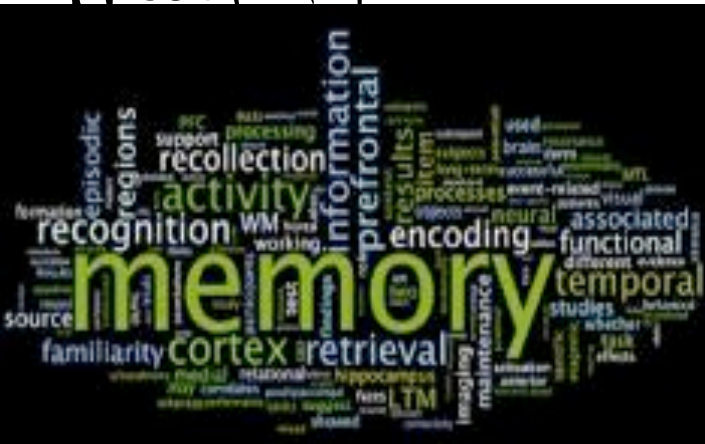
Bipolar  
(Interneuron)

Unipolar  
(Sensory Neuron)

Multipolar  
(Motoneuron)

Pyramidal  
Cell

# ཡུལ་རྟོགས་དབང་ རྩ་ཆེན་རིག



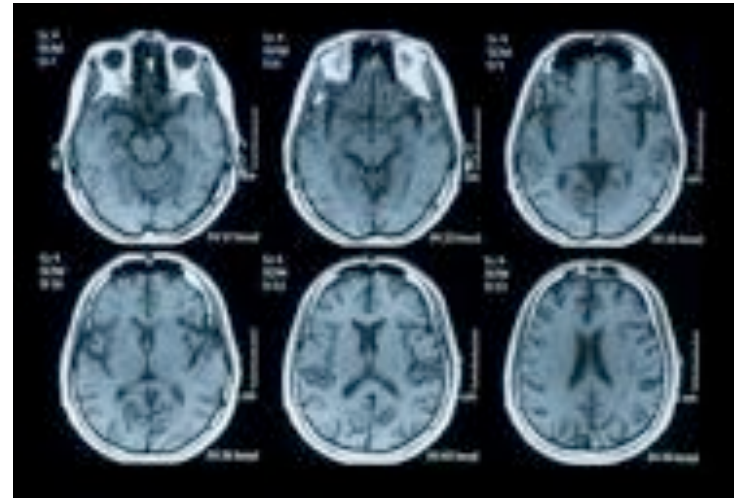
དུས་པ།



ཐག་གཅོད་པ།



འདུ་ཤེས།





# འཆར་འཕེལ་དབང་རྩ་ཚན་རིག



འཇིགས་དངངས།  
འཁོན།



ཟས་བཅུད་ལུད་པ།



སྐལ་

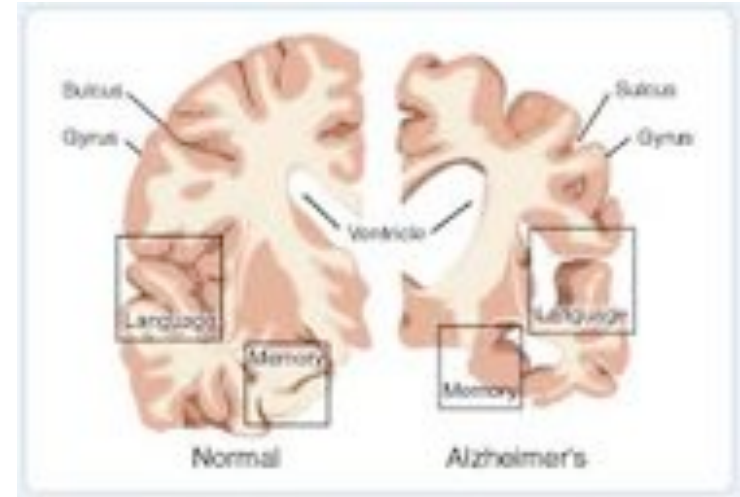
Optogenetics  
(འདྲ་བོད་སྤྱད་དེ་གླུང་པའི་ཆ་  
ཁྱུལ་ངས་ ཅན་  
རིགས་ལ་སངས་སྤོང་བྱེད་པ།)



H.M.  
(Henry  
Molaison)



# དབང་ཕྱི་གསོ་དཔུང་རིག་པ།

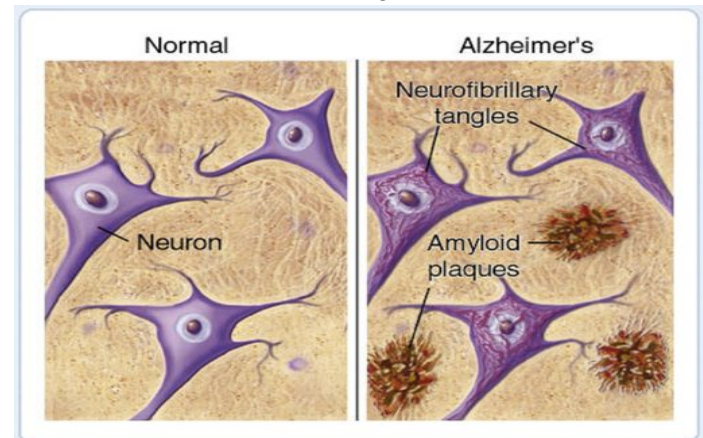


པར་ཀིན་སོན་གྱི་ནད།  
(འགྲུལ་སྒྱོད་ཀྱི་རུས་པར་ཕོག་ཐུག་གཏོང་བ་རེད།)

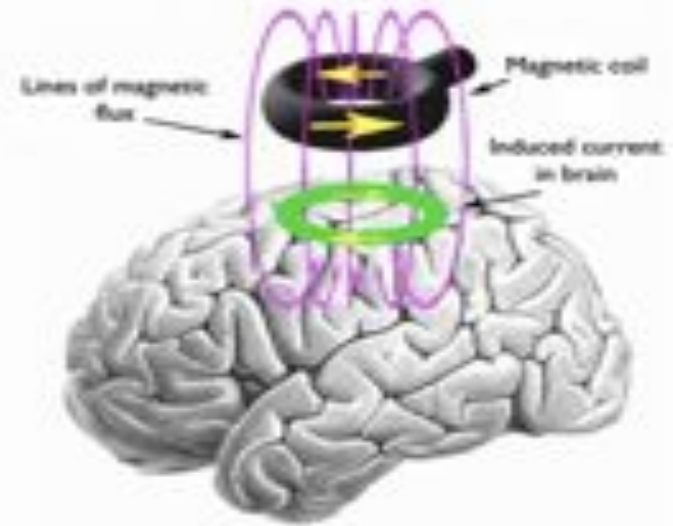
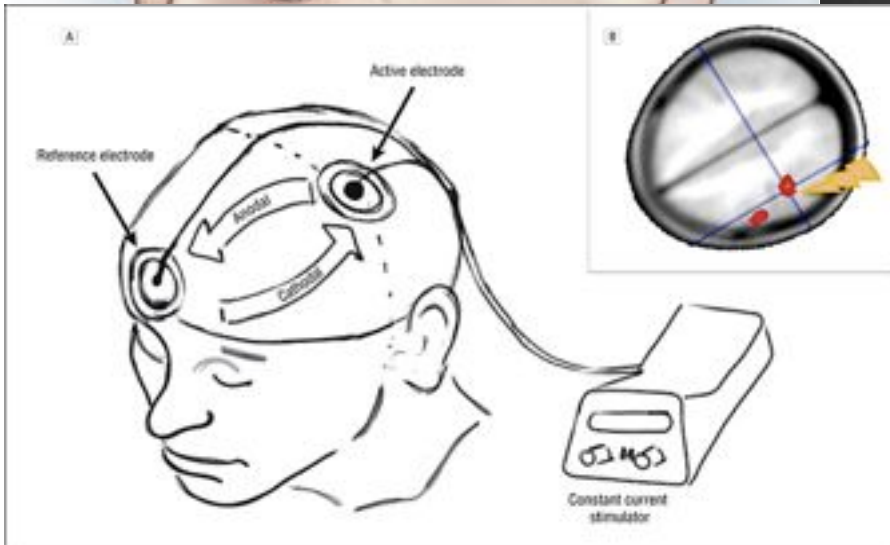
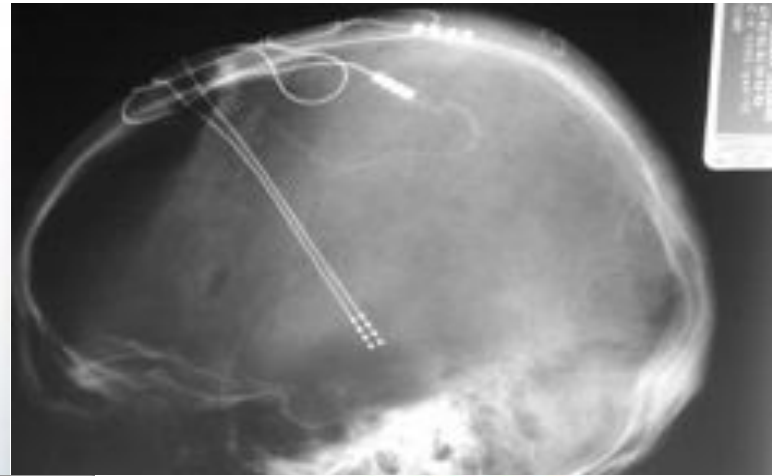
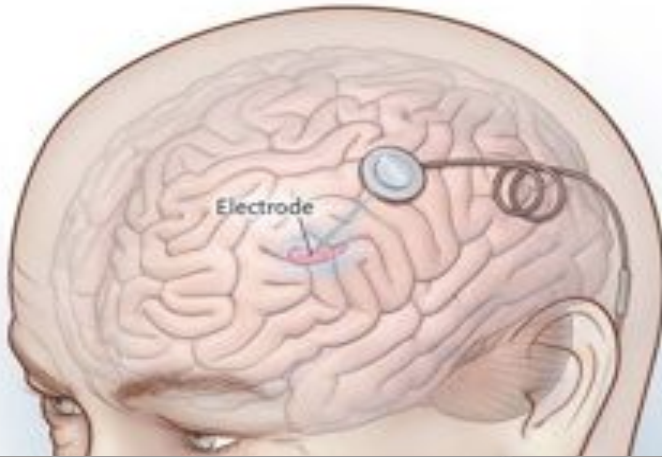
ཨ་ལ་ཇ་ཡི་མར་གྱི་ནད།  
(དྲན་པར་ཕོག་ཐུག་གཏོང་བ་རེད།)

Alzheimer's Disease  
(Abnormal accumulation of proteins)

NEEDS TRANSLATION



# གྲང་པའི་བྱ་སྤྱོད་ལ་ཆོད་འཛིན་བྱེད་པ་དང་། རྒྱ་རིགས་འཆོས་པ།



དབང་རྩ་ཚན་རིག་གི་ནང་དཀར་ཁག་འཕྲད་སའི་དྲི་བ་འགར་ཞིག

ང་ཚོ་གཉིད་ལ་ཡུར་བ་དང་མི་ལམ་ཤར་བ་ཅིས་ཡིན་ནམ།



རྣམ་ཤེས་སྒྲེ་ཚུལ་གང་ཡིན་ནམ། རྣམ་ཤེས་སྒྲེ་  
བ་འདི་ཅིས་ཡིན་ནམ།

