

# Basale hjerneganglier og capsula interna

De har vigtige opgaver når det gælder kontrol af bevægelser

De Basale hjernegangliers vigtigste strukturer er:

Hale kernen - **nucleus caudatus**

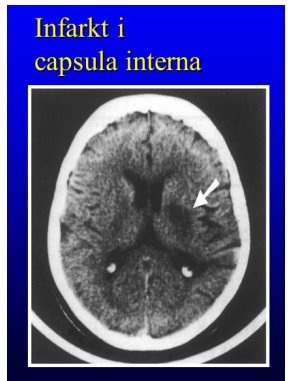
Linsekernen - **nucleus lentiformis** (består af putamen og globus pallidus)

Mandelkernen - **corpus amygdaloideum** ('amygdala')

De ligger tæt på **capsula interna** hvor der ofte er hjerneblødning

Basale hjerneganglier og capsula interna indgår i det motoriske **ekstrapyramidale system**

Se side 316..



# Model af basalganglier og lateralventrikel



Det længste basalganglie er halekernen, **nucleus caudatus**, der er vist med GRØN farve

Det GULE basalganglie (d) hedder **nucleus lentiformis**, linsekernen, - og det BLÅ er **corpus amygdaloideum**, mandelkernen.

Den RØDE masse **hører ikke** til basalganglierne. Det er **thalamus** der udgør den centrale struktur i **diencephalon**, men har nær relation til nucleus caudatus. Det forreste 3-tal er på lateralventriklens **forhorn**, og det nederste på lateralventriklens **underhorn**.

# Limbske system

De har vigtige opgaver når det gælder psykiske funktioner

Det limbiske system kan opfattes som den "emotionelle og reaktive hjerne", som en parallel hjerne til den "rationelle hjerne". I de fleste situationer er den "rationelle hjerne" i føresædet og kan kontrollere væsentlige dele af funktionerne i det limbiske system, men "den emotionelle og reaktive hjerne" kan overtage kontrollen. De limbiske strukturer er spredte.

## Lugtehjernen

- rhinencephalon
- modtager lugtetråde

## Insula

- er område i cortex i bunden af sulcus lateralis cerebri

## Hippocampus

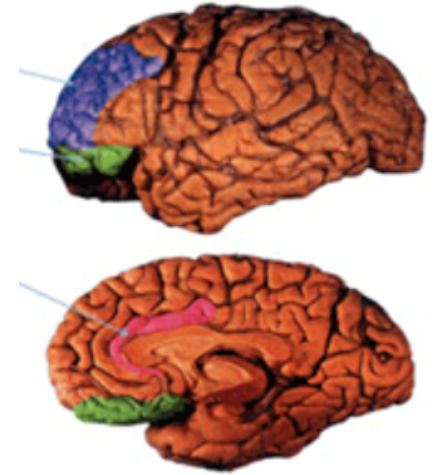
- er indre hjernevinding i underhornet (indprentning af nye indtryk)

## Fornix

- er ledningsbane fra hippocampus til corpus mamillare (indprentning af nye indtryk)

## Amygdala (Nucleus amygdaloideum)

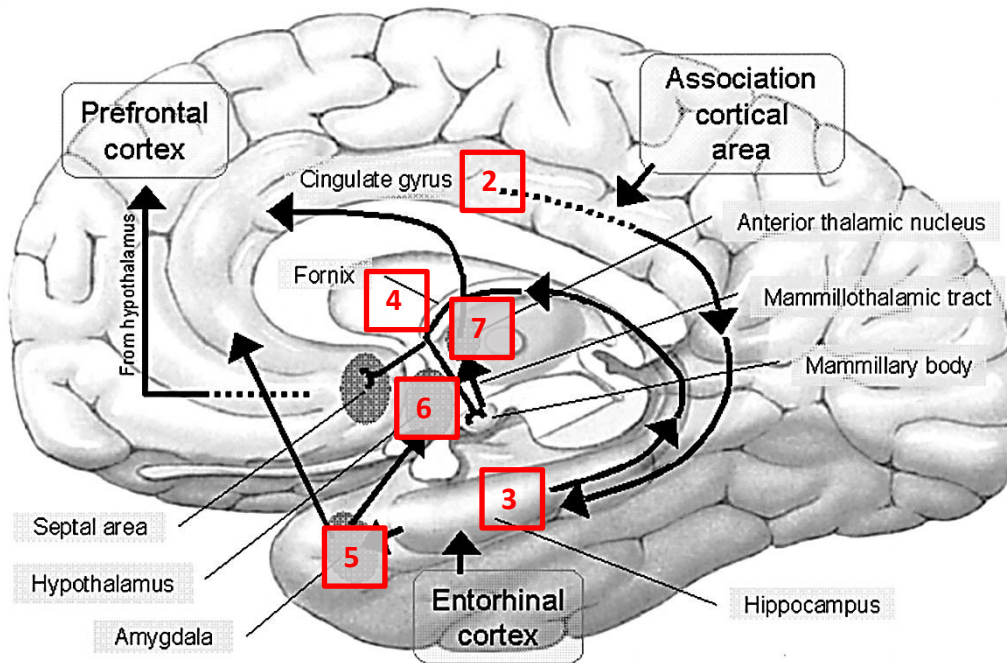
- er i spidsen af nucleus caudatus (kontrollere følelser <-> autonome reaktioner)



# Det limbiske system

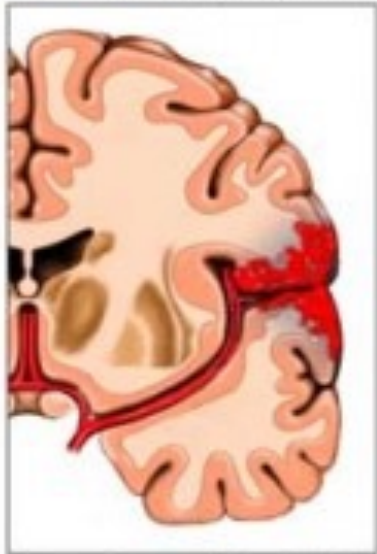
deltagere:

1. insula (i bunden af sulcus lateralis - er ikke synlig her)
2. ...
3. hippocampus
4. fornix
5. corpus amygdaloideum (amygdala)
6. corpus mamillare i hypothalamus
7. thalamus



# Hjerneblødning / apopleksi

Hemorrhagic Stroke



Hemorrhage/blood leaks  
into brain tissue

Ischemic Stroke



Clot stops blood supply  
to an area of the brain

