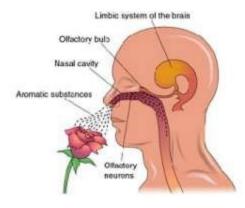
嗅神経と大脳皮質への作用



大脳辺縁系は大脳の感情(怒り、幸福感、それに恐怖、記憶)を処理する脳の構造から成る。この論文

大脳辺縁系とは何か 定義、機能及び領域(部位)

はヒトの大脳辺縁系、その領域、その機能についで述べたものである。

序論

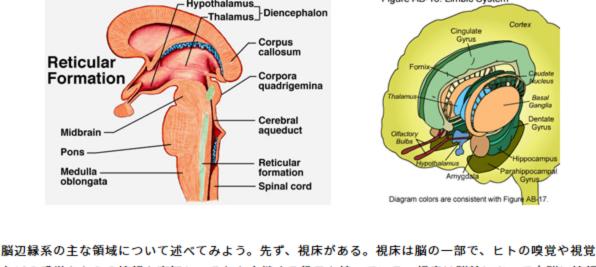
が表現する知的な反応とは違う。感情は我々の日常の生活に存在し、我々が個人的にそして社会的に如 何に行動するか感情はその役割を演じる。大脳辺縁系は感情や本能及び記憶に関係のある脳の機能をコ ントロールしていると考えられている。もっと詳しく我々の体内での脳辺縁系と機能をみてみよう。 Parts of the Limbic System

あなたは怒ったことがありますか。悲しみとか幸せの経験はありますか。これらはすべて感情で、ヒト

脳の辺縁系のり領域

脳辺縁系は3つの重要な機能、感情、記憶、興奮(または刺激)を処理する脳の領域である。 脳辺縁

系は脳幹(脳の後部後部で、構造的には脊髄の延長で延髄、橋、中脳を含む)の上部にある6-7の部 分から成る。脳辺縁系は重要な機能とあまり重要でな機能を持つ領域を接続結する。



Hypothalamus,

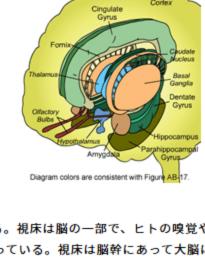


Figure AB-16: Limbic System

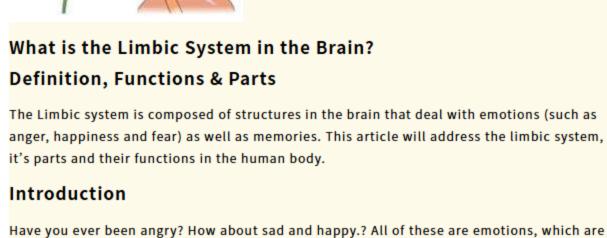
次に、視床下部がある。それは脳辺縁系の最も重要な部分で、ホルモンと呼ばれている多数のケミカル メッセンジャー(化学物質)を産生する。これらのホルモン、体内の水分の量、睡眠のサイクル、体温

事態であると分かるための記憶の発達を担っている。扁桃は記憶の発達を促す、特に感情や緊急事態に 関する記憶の発達をうながす。扁桃(複数)はまた、特に恐怖の感情を伴ない、パニックに恐怖なった 時、極端に表現する。その上、セックスの快感の表現、その行為や、体の発達の程度によっても異な る。

最後に、大脳基底核がある。体の運動の時の筋肉の調和のある動きを担っている神経細胞の集団であ る。特に、大脳基底核は大脳と直接関係のある筋肉の、好ましくない動きが起こるのを妨げる働きをす

る。 THE LIMBIC SYSTEM





Limbic system of the brain

Offactory bulb Nasal cavity

Aromatic substances

memories. Let's look deeper into the limbic system and its overall function in our bodies. Parts of the Limbic System

The limbic system is the portion of the brain that deals with three key functions: emotions,

different mental reactions that are expressed by humans. Emotions are present in our daily

lives and play a role in how we behave individually and socially. The limbic system is thought to control emotion and other brain functions related to our instincts and

Figure AB-16: Limbic System Hypothalamus Thalamus Diencephalon

limbic system connects parts of the brain that deal with high and low functions.

memories and arousal (or stimulation). The system is composed of several parts which are found above the brainstem (The brainstem: is the posterior part of brain the brainstem includes the medulla oblongata and the pons, and he midbrain) within the cerebrum. The

Corpus callosum Reticular Corpora Formation quadrigemina Cerebral aqueduct Midbrain Reticular Medulla formation

Next, we have the hypothalamus, which is a vital portion of the limbic system that is responsible for producing multiple chemical messengers, called hormones. These

responsible for thinking and movement.

(or memory loss).

for coordination.

Schematic of the Limbic System

limbic system. The amygdala is one of two almond-shaped clusters of nerve cells in the temporal (or side) lobe of the cerebrum. Both amygdalae are responsible for preparing the body for emergency situation, such as being 'startled,' and for storing memories of events for future recognition. Amygdalae assist in the development of memories, particularly those related

individual. The hippocampus is another section of the temporal lobe that is responsible for converting short-term memories into long-term memories. The hippocampus is thought to work with the amygdala for memory storage, and damage to the hippocampus may lead to amnesia

the development of the fear emotion and can be the cause of extreme in pleasure and sexual arousal and may vary in size depending on the sexual activity and maturity of the

Finally, we have the basal ganglia, which are a collection of nerve cell bodies that are responsible for coordinating muscular movement in posture. Specifically, the basal ganglia help to block unwanted movements from occurring and directly connect with the cerebrum

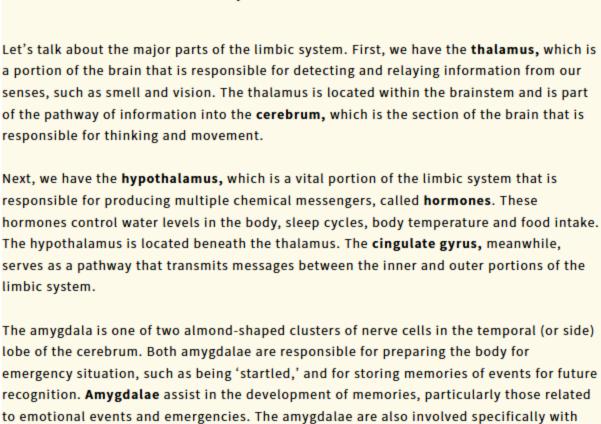


Diagram colors are consistent with Figure AB-17.

