

LINGUAGGIO

**Il linguaggio** è il mezzo con cui gli animali e l'uomo si esprimono e comunicano con i propri simili.

Si distinguono due tipi di linguaggi:

**1. Linguaggio spontaneo, naturale o primitivo**

- **Atteggiamenti mimici**
- **Gesti rostrali**
- **Emissione dei suoni**

**2. Linguaggio convenzionale**

- **La parola**
- **La scrittura**

**Il linguaggio convenzionale rappresenta la forma più sofisticata di comunicazione.**

**E' organizzato in fonemi (suoni), simboli semantici (parole) e strutture sintattiche (frasi).**

## **A. ONTOGENESI DEL LINGUAGGIO**

## **B. STRUTTURE CEREBRALI DEL LINGUAGGIO**

- Area di Wernike**
- Area di Broca**
- Fascicolo arcuato**

# Area di Wernike

E' coinvolta:

1. **Nella comprensione della parola parlata o scritta**
2. **Nella scelta delle parole e nella formazione della frase**

# Area di Broca

E' coinvolta:

1. **Nella rappresentazione della struttura espressiva del linguaggio**
2. **Nella programmazione della complessa coordinazione dei muscoli del linguaggio**

# C. CIRCUITI DEL LINGUAGGIO

## 1. Espressione verbale della parola udita

- Ricezione ed elaborazione nell'area uditiva primaria (41) e nell'area uditiva di ordine superiore (42) dei segnali acustici che corrispondono alla parola (area 41)
- Interpretazione, comprensione e decisione di esprimere verbalmente la parola nell'area di Wernike (area 22)
- Trasmissione dei segnali da questa area all'area di Broca, attraverso il fascicolo arcuato
- Attivazione nell'area di Broca (area 44) dei complessi programmi motori per il controllo della formazione delle parole
- Trasmissione alla corteccia motoria di segnali appropriati per l'attivazione dei muscoli della vocalizzazione

## 2. Espressione verbale della parola scritta

- Ricezione ed elaborazione nell'area visiva primaria (area 17) e nelle aree visive di ordine superiore (area 18) dei segnali visivi che corrispondono alla parola scritta
- L'informazione passa nel giro angolare
- Quindi nell'area di Wernike, per la sua interpretazione
- Da questo punto in poi la sequenza è simile alla precedente

## D. LESIONI DEI CENTRI DEL LINGUAGGIO

