

Gehirn, weiche, theils röthlichgraue, theils weißliche Masse im Hirnschädel. Großes Gehirn im oberen Theile des Kopfes ist 7—8mal größer als das darunter und dahinter liegende kleine Gehirn. — Zwei gleiche Hälften. — Gewicht des Gehirns bei dem Menschen 2—3 Pfund. Im Verhältnisse größer und schwerer bei jüngeren Personen.

Rückenmark, Masse wie das Gehirn und mit diesem unmittelbar verbunden. Röhre in den Wirbeln des Rückgrats. Ursprünge der Nerven wie bei dem Gehirn.

Nerven, theils empfindende, theils bewegende. Vom Gehirn und Rückenmark gehen 42 Nervenpaare von verschiedener Stärke aus, mannigfaltig unter einander verbunden, in den feinsten Fädchen auslaufend. — Haare, Nägel, Oberhaut, Sehnen ohne Nerven. — Nerven, Vermittler der Sinnesthätigkeiten: Sehen, Hören, Riechen, Schmecken, Fühlen. Nervenknoten (Ganglien). — Finger- und Zungenspitze. — Bei dickerer Haut geringere Empfindung. Lähmung oder Empfindungslosigkeit durch zerschnittene Nerven.

#### 19. h) Eingeweide.

1) Athmungswerkzeuge: Lungen. Zwei Nester der Luströhre gehen in den rechten und linken Lungenflügel von blaugrauer, röthlicher, schwammiger Masse. — Ein- und Ausathmen der Luft, in 1 Minute 20mal; mit einem Athemzuge 4—5 Pulsschläge. Zweck der Lungen: Blut mit der Atmosphäre in unmittelbare Berührung zu bringen.

2) Verdauungswerkzeuge: Magen, Gedärme. Die Speiseröhre, mit dem Schlunde beginnend, führt alle Nahrung, mit Speichel vermischt, durch das Zwerchfell hindurch mittels des oberen Magendundes (links oben) in den Magen, aus dem unteren Magenmunde (rechts unten [Pfortner]) in die Gedärme. — Wurmformige Bewegung des Magens. Speisebrei. Nahrungsaft.

Die Gedärme nehmen den Nahrungsbrei auf. Dünndarm: a) Zwölffingerdarm, b) Leerdarm, c) Krummdarm; — Dickdarm: a) Blinddarm, b) Grimmdarm, c) Mastdarm. — Alle Gedärme bilden zusammen einen einzigen häutigen Kanal (Darmkanal), gewöhnlich 6 Körperlängen betragend. — Bauchfell, Netz. Gefäße.

Rechts vom Magen liegt die Leber, links die Milz. Die Leber bereitet aus dem Blute Galle, die in der Gallenblase sich sammelt und in den Zwölffingerdarm abgesetzt wird. — Bauchspeicheldrüse.

An beiden Seiten des Rückgrates sondern die beiden Nieren den Harn ab, den die Harnleiter zur Harnblase führen.

#### 20. i) Sinneswerkzeuge.

1) Augenpaar, Sehwerkzeug. Innere Theile des Auges in der Augenhöhle: Augapfel mit Hornhaut, Regenbogenhaut (Iris), Sehe (Pupille oder Augenstern), weiße Augenhaut, Gefäßhaut, Netzhaut, Sehnerv, Augenmuskeln, Krystalllinse, Glasfeuchtigkeit, wässrige Feuchtigkeit, Thränenröhren, Augenschleimhaut. — Äußere Theile: Augenlider, wimper, brauen.