

Ventrikels erhält, werden vom Verf. durch Uebergreifen der reizenden Stromschleifen auf die Kerne des Okulomotorius erklärt. Durch spezielle Versuche wurde weiter noch einmal die unzweifelhafte Bedeutung des Okulomotorius für den Akkommodationsakt bestätigt.

Berlatskij, G. Beiträge zur Physiologie des Dickdarmes. Pawlow's Laboratorium. S.-Petersburg. 1903. Russisch.

Berlatskij experimentierte an Hunden, deren Blinddarm vom Dickdarm getrennt und in die Bauchdecke eingenäht worden war. Beim Hungern besteht nur eine sehr unbedeutende Sekretion des Blinddarmes, bei der Fütterung nimmt die Sekretion erheblich zu. Die Qualität der Nahrung hat keinen Einfluss auf die Sekretmenge. Der Saft ist stark alkalisch und besteht aus einem flüssigen und einem schleimigen Teil. Er verdaut Fibrin und Hühnereiweiss nicht; ihm fehlt auch die aktivierende Wirkung (Enterokinase Pawlow's). Festgestellt wurde dagegen die Anwesenheit eines diastatischen Fermentes und des Cohnheim'schen Ereprins (bestätigt von Cohnheim selbst). Wurde nur eine Blinddarmfistel angelegt, so passierten Speisen (Milch, sowie verschiedene Milchspeisen) sehr rasch den oberen Teil des Darmes und erschienen bereits nach 1—2 Stunden in grossen Mengen (fast die Hälfte des Genossen) im Dickdarm. Nach Verf. wurden 20—26% vom mit der Milch aufgenommenen Stickstoff im Dickdarm resorbiert.

Fleischer, G. Ueber den Einfluss der Kolanuss auf den Eiweissgehalt des arbeitenden Menschen. Danilewskij's Laboratorium. S.-Petersburg. 1903.

An Fröschen und Mäusen reizte Fleischer indirect tetanisch die Muskeln einer Extremität und untersuchte später diese Muskeln, sowie die entsprechenden der anderen, ruhenden, Extremität (Trockenrückstand, Wasser- und Eiweissgehalt). Die Versuche wurden dann wiederholt an Tieren, denen vorher Kolanüsse dargereicht worden waren. Der Einfluss der Kolanuss bestand in einer Abnahme des Trockenrückstandes und Zunahme des Eiweissgehaltes.

Siwerzeff, D. Vergleichender Gehalt an Lezithin bei menschlichen Föten und bei Kindern frühen Alters. Diss. S.-Petersburg. 1903. Russisch.

Siwerzeff machte Bestimmungen des Lezithingehaltes in Organen menschlicher Föten und Kinder frühen Alters und fand, dass der grösste Lezithingehalt dem Gehirn zukommt, dann folgen: Leber, Herz und Muskeln. Mit dem Alter der Föten steigt auch die Lezithinmenge in den Organen; den maximalen Gehalt weist der reife Fötus auf. In den ersten 6 Monaten des extrauterinen Lebens bleibt der Lezithingehalt auf einer und derselben Höhe, um dann wiederum bis zum 2. Lebensjahre zu steigen. Ein 3 Jahre und 5 Monate altes Kind hat denselben Lezithingehalt wie ein jähriges.

Gurewitsch, G. Eine neue Methode von Magensaftgewinnung beim Menschen. Diss. S.-Petersburg. 1903. Russisch.

Ausgehend von der Tatsache, dass die einmal angeregte Magensaftsekretion gewöhnlich eine lange Zeit fortdauert, empfiehlt Gurewitsch folgende Methode zur Gewinnung eines reinen Magensaftes beim Menschen: man