

Головной мозг

Головной мозг – это головная часть центрального отдела нервной системы, расположенная в полости черепа.

Головной мозг – высший отдел нервной системы, контролирующей деятельность всего организма. Он объединяет и координирует функции всех внутренних органов и систем. Здесь происходит синтез и анализ информации, поступающей от органов чувств, внутренних органов, мышц.

У кошек два полушария мозга, разделенные бороздой. Они покрыты корковым веществом.

В головном мозге выделяют отделы: большой мозг; конечный мозг (обонятельный мозг и плащ); промежуточный мозг (зрительные бугры (таламус), надбугорье (эпиталамус), подбугорье (гипоталамус), околобугорье (метаталамус)); средний мозг (ножки большого мозга и четверохолмие); ромбовидный мозг; задний мозг (мозжечок и мост); продолговатый мозг.

Центральная нервная система

Автор: Editor

07.03.2011 09:19 - Обновлено 13.03.2011 17:04

Головной мозг покрыт тремя оболочками: твердой, паутинной и мягкой. Между твердой и паутинной оболочками находится субдуральное пространство, заполненное спинно-мозговой жидкостью (ее отток возможен в венозную систему и в органы лимфообращения), а между паутинной и мягкой – подпаутинное пространство.

Спинной мозг

Спинной мозг – это часть центрального отдела нервной системы, представляющая собой скопление мозговых тканей с остатками мозговой полости. Он начинается от продолговатого отдела головного мозга и заканчивается в области 7-го поясничного позвонка.

Спинной мозг условно делят на шейный, грудной и пояснично-крестцовый отделы, состоящие из серого и белого мозгового вещества.

В сером веществе расположен ряд соматических нервных центров, осуществляющих различные безусловные рефлексы.

Белое мозговое вещество состоит из миелиновых волокон и располагается вокруг серого в виде трех пар канатиков (пучков), в которых расположены проводящие пути от собственного рефлекторного аппарата спинного мозга, восходящие пути к головному мозгу (чувствительные) и нисходящие от него (двигательные).

Спинной мозг покрыт тремя оболочками: твердой, паутинной и мягкой, между которыми есть полости, заполненные спинно-мозговой жидкостью. У кошек длина спинного мозга составляет в среднем 40 см, его масса – 8–9 г, что составляет 30% от массы головного мозга.