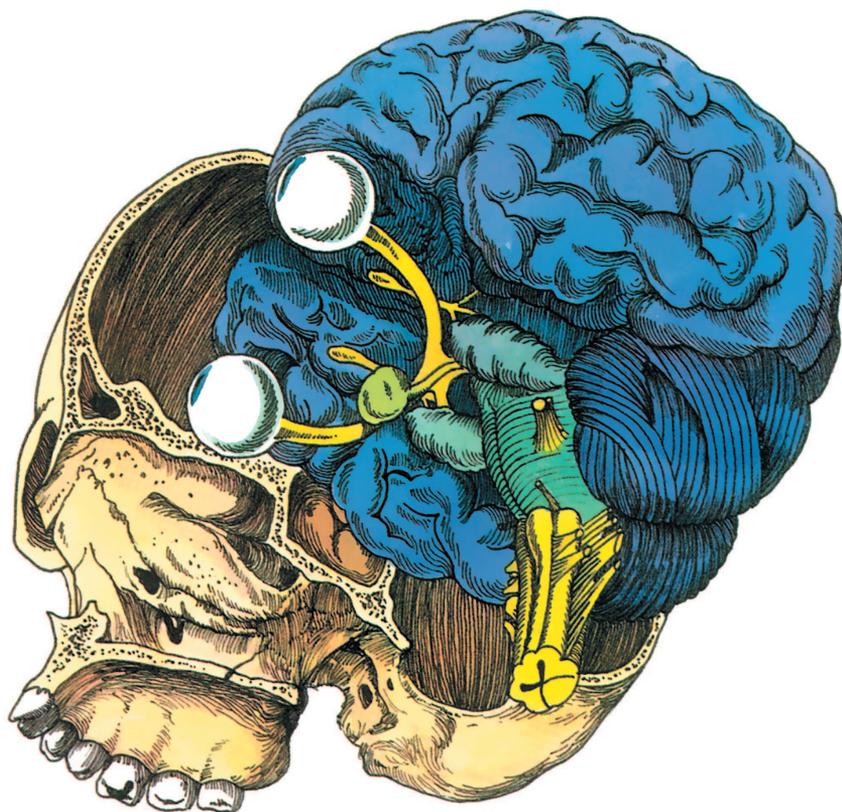


ГОЛОВНОЙ МОЗГ

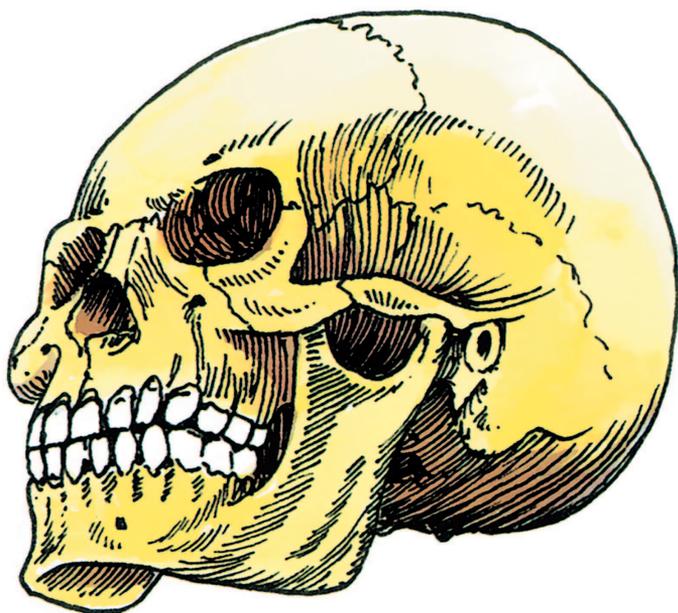


Д. ВЕСТ
С. ПАРКЕР

Аванта

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3	ГЛАВА ЧЕТВЁРТАЯ. МОЗГ НАЧЕКУ	39
ХИРУРГИЯ МОЗГА СКВОЗЬ ВЕКА	4	ГЛАВА ПЯТАЯ. МОЗГ	
ГЛАВА ПЕРВАЯ. ГЛАВНЫЙ МОЗГ	9	УПРАВЛЯЮЩИЙ	47
ГЛАВА ВТОРАЯ. САМ СЕБЕ МОЗГ	21	СЛОВАРИК	58
ГЛАВА ТРЕТЬЯ. ГОЛОДНЫЙ МОЗГ	33	УКАЗАТЕЛЬ	60



*Посвящается Мэрил —
её мозг невелик, но сердце
огромно — СП.*



*Джейми и Оливеру, которые
упорно не едят зелень — ДВ.*



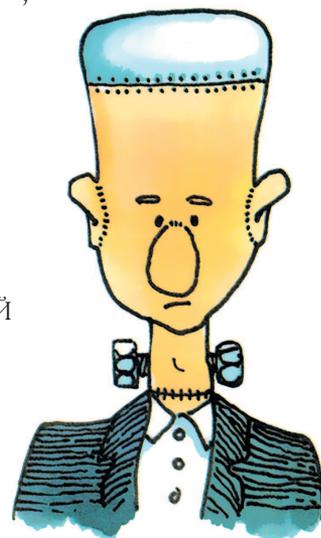
ВВЕДЕНИЕ

Тело человека — самая потрясающая живая машина. (Ага, мы в курсе.) Она построена из миллиардов крошечных клеток разного строения. (Это точно.) Главные «детали» машины — органы — объединяются

в системы, каждая со своей главной функцией. (Снова здорово!) Дыхательная система снабжает тело кислородом, она состоит из носа, лёгких... ПОГОДИТЕ! Это можно прочитать в любой книге про тело человека. Однако есть такая часть тела, что господствует над всеми остальными: мозг. С высоты своего трона в черепе он подчиняет и управляет, думает и реагирует, предсказывает и помнит.

В нём вся суть человека. Держите книгу, написанную с точки зрения мозга. В ней показано, как современная медицина заглядывает вглубь тела, используя диковинные инструменты, и как хирурги чинят органы и заменяют их запасными. Но в конце концов **МОЗГ ВСЕМУ ГОЛОВА.**

Согласны?

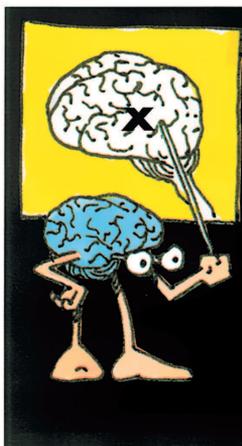


ЗАПЧАСТИ НА ЗАМЕНУ

Сам собранный из запчастей, Фрэнки расскажет о протезах различных органов.

ШПИОНЫ ВНУТРИ ТЕБЯ

Безвредные лучи и приборы позволяют заглянуть внутрь тела с минимумом риска.



МИСТЕР МОЗГ:

«Ищи мои портреты в книге — я покажу тебе, какие мои части управляют органами, изображёнными на странице. Помни: что бы ни происходило в теле, я за главного!»

ХИРУРГИЯ МОЗГА СКВОЗЬ ВЕКА

Аристотеля, жившего в Древней Греции 2400 лет назад, иногда называют «дедушкой науки». Это один из самых выдающихся мозгов всех времён. Правда, сам Аристотель с этим бы не согласился.

Он считал, что думает, помнит, осознаёт и рассуждает... СЕРДЦЕ!

С тех пор люди узнали о мозге и его работе чуточку больше...

ДЫРЯВАЯ БАШКА

У тебя болит голова? Радуйся, что живёшь не в доисторические времена. Более 50 000 лет назад боль лечили сверлением дырок в голове!



Палеонтологи открыли кости неандертальцев — пещерных людей каменного века. На некоторых черепах есть отверстия, сделанные, судя по всему, специально. Их либо пробили, либо выскоблили камен-

ным топором или ножом. Это называется трепанацией черепа. Владельцы черепов на момент трепанации были ещё живы — дырки на некоторых черепах частично заросли, то есть жертвы этой «медицины» выжили, и их раны начали заживать!

К ЧЕМУ ЭТА ГОЛОВНАЯ БОЛЬ?

Зачем же люди делали трепанацию? Если поверить, что они действовали из лучших побуждений, то, возможно, «хирурги»

пытались вылечить пациентов от сильных головных болей. Или же дырки сверлили, чтобы выпустить злых духов, которыми были «одержимы» жертвы трепанации. В любом случае такие черепа — прекрасное свидетельство первых опытов нейрохирургов.

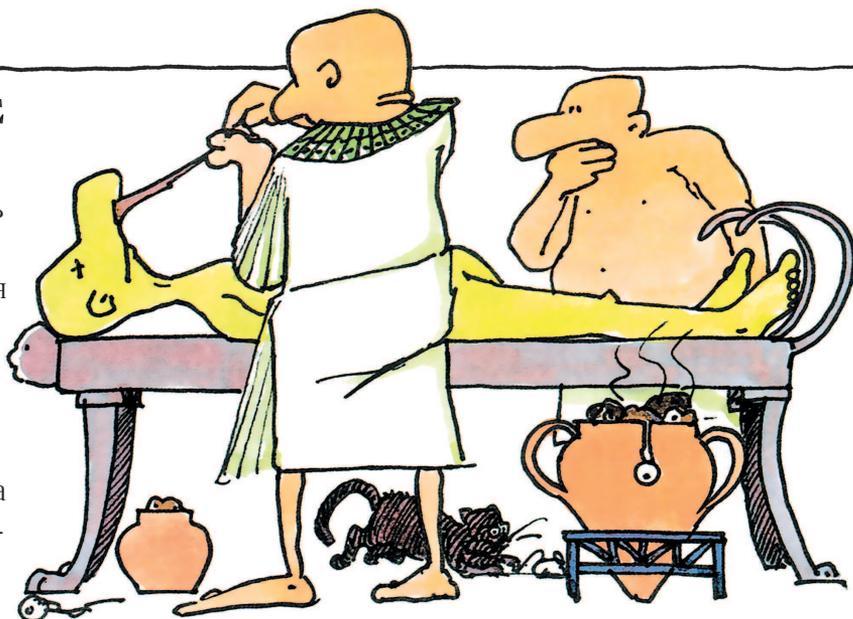
Невероятно, но трепанация не закончилась с каменным веком. Она продолжилась и в Средние века. Правда, теперь черепа аккуратно дырявили металлическими свёрлами.



БАЛЬЗАМИРОВАНИЕ

Около 4500 лет назад древние египтяне научились сохранять тела путём бальзамирования: пропитывания их консервирующими жидкостями и солями. Задумка была сохранить тело «в форме» на долгое время. По вере египтян, душа жила после смерти, пока сохранялось тело.

Мы называем такие забальзамированные тела мумиями. Процесс предполагал удаление мозга через нос и вырезание лёгких, кишок и других внутренних органов через разрез на боку. Сердце обычно мумифицировали и хранили отдельно



в особом сосуде. Само тело пропитывали солями, содой, травами, бальзамами и подсушивали.

Затем мумию обёртывали тканью. Метод работал: мумии сохранились до наших дней. Таким образом, египтяне неплохо знали анатомию человека. А чего ещё ожидать от людей, обожающих кошек?

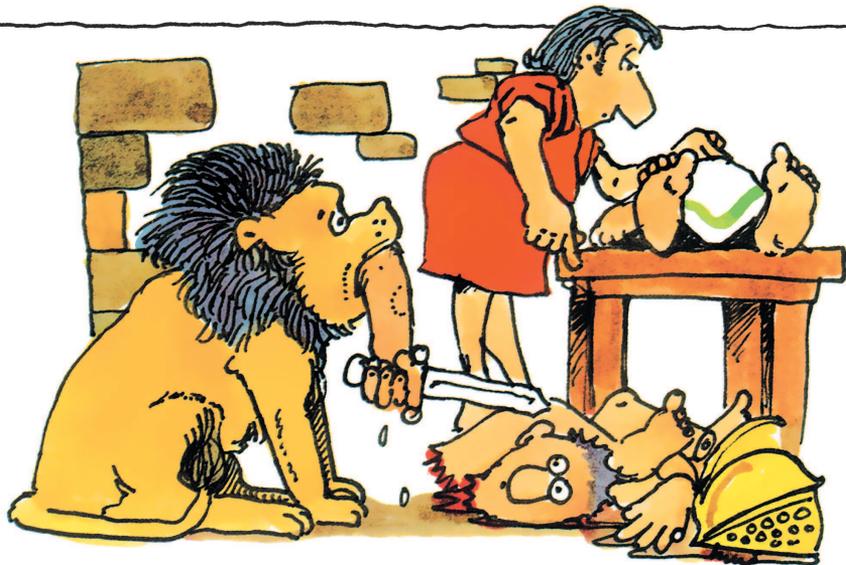
Многие врачи того времени Гиппократу совершенно не нравились. Они не записывали истории болезней своих пациентов, назначали лечение произвольно, часто ставили диагноз и прописывали лекарства, даже не осмотрев больного! Некоторые их лекарства и хирургические методы убивали, а не лечили.

НАЧАЛО МЕДИЦИНЫ

Как и Аристотель, Гиппократ жил в Древней Греции около 2400 лет назад. О его ранних годах нам известно немного. Он родился около 460 года до н. э. на острове Кос в восточной части Эгейского моря и, возможно, происходил из семьи врачей.



Гиппократу всё это приводило в ужас. Он тщательно изучал, как работает тело, и разработал инструкцию для врачей, советуя им поговорить с пациентами, обследовать его, чтобы поставить диагноз, и назначить лечение по разумным показаниям. Врачам также предписывалось записывать всё, что происходило, чтобы определить, какое лечение помогает лучше. Гиппократ также знал, что в организме есть огромные силы самоисцеления, поэтому иногда лучше не делать ничего. Сегодня рекомендации древнего грека по-прежнему актуальны; его называют «отцом медицины».



КРОВЬ И КИШКИ

Следующий важный шаг в познании тела вообще и мозга в частности сделали римляне. Клавдий Гален жил примерно 2100 лет назад. Он был врачом, лечившим гладиаторов — рабов, которые сражались со зверями и друг другом в Колизее. Обычаи того времени не позволяли Галену вскрывать человеческие тела для изучения. Но он видел много внутренностей через раны на теле гладиаторов и мог вскрывать животных. В отличие от Аристотеля Гален считал, что телом управляет мозг и именно в нём расположен разум. Но и ему случалось ошибаться.

Так, он полагал, что дыхание притягивало неви-

димый природный дух — пневму — в лёгкие и затем в сердце, где пневма смешивалась с кровью, несущей полупереваренную пищу. Получавшаяся смесь растекалась по всему телу. Читая книгу дальше, вы поймёте, что всё совсем не так! Но, несмотря на подобные ошибки, Гален написал множество прекрасных книг по анатомии (строению тела); его влияние сохранялось ещё сотни лет.

