

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Под ред. проф. Е.А. Егорова

Учебник для вузов

Рекомендовано Учебно-методическим
объединением по медицинскому
и фармацевтическому образованию
вузов России в качестве учебника
для студентов медицинских вузов



Москва

Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»
2008

Глава 1

История офтальмологии

Офтальмология (греч. *ophthalmos* — глаз) — наука, изучающая строение и функции органа зрения, а также его заболевания. Офтальмология выделилась из хирургии в отдельную дисциплину в XIX в.

Учение о глазных заболеваниях стало формироваться в древних цивилизациях. Впервые глазные болезни упомянуты в своде законов Хаммурапи (Вавилон, XVIII в. до н.э.). Первые папирусы Древнего Египта, которые содержат сведения о заболеваниях глаз, датируются XVII–XV вв. до н.э. В санскритических текстах Древней Индии, датируемых III–IV вв. до н.э., изложено учение Сушруты и Хараки о глазной патологии. Органом, воспринимающим свет, считали хрусталик. В Индии были знакомы уже с 74 глазными заболеваниями, причинами которых считались изменения соков тела (желчь, слизь и кровь), проникавших через жилы в глаза. Изучением и лечением глазной патологии активно занимались китайские алхимики. В Древней Греции Гиппократ (V–IV вв. до н.э.) в своих трудах упоминал о заболеваниях глаз. Аристотель (IV в. до н.э.) считал, что «свет есть движение, исходящее от светящегося тела и собирающееся сквозь прозрачные среды прозрачной глазной влаги, благодаря чему происходит восприятие светящегося тела». Корнелий Цельс (I в. до н.э.) установил факт существования радужной оболочки, цилиарного тела, передней и задней камер. Он также разделил слепоту на необратимую, вызванную глаукомой, и обратимую, вызванную катарактой. Цельс усовершенствовал методику низдавления катаракты, которую применяли вплоть до середины XVII в. Арабским врачам принадлежит заслуга в систематизации знаний древних цивилизаций и их обширном практическом применении. Ибн-Аль-Хайтам (Альхазен, X–XI вв. н.э.) написал «Книгу об оптике», которая во многом способствовала изобретению очков и возникновению современных теорий зрения в Европе. Известный труд Абу Али ибн Сины (Авиценны, X в. н.э.) «Канон врачебной медицины» был базовым руководством по глазным болезням как в арабских странах, так и в Европе на протяжении более 500 лет.

Средневековье в Европе ознаменовалось упадком не только в экспериментальных науках, но и в практической медицине. Знания по офтальмологии приходили преимущественно с Востока. Самым

крупным открытием стало изобретение очков в конце XIII в. В 1583 г. Георг Бартиш опубликовал первый в Европе учебник по офтальмологии, в который были включены разделы по консервативному и оперативному лечению болезней глаза. В начале XVII в. была сформулирована теория зрения, которая послужила основой для современных представлений об этом процессе. Великий математик и астроном Иоганн Кеплер доказал, что световые лучи собираются на сетчатке — основном световоспринимающем аппарате.



Герман Людвиг
Фердинанд фон
Гельмгольц

Эпоха Возрождения ознаменовалась бурным всплеском научных открытий, в том числе в области анатомии органа зрения. В новое время был открыт процесс аккомодации. Изменение кривизны хрусталика за счет сокращения и расслабления цилиарной мышцы позднее описал Гельмгольц.

В 1756 г. великим русским ученым М.В. Ломоносовым была выдвинута трехкомпонентная теория цветового зрения, позднее дополненная и обоснованная Т. Юнгом и Г. Гельмгольцем. Вопросами аккомодации и рефракции занимался Ф.К. Дондерс. В своей работе «Аномалии рефракции и аккомодация» он впервые противопоставил гиперметропию и миопию как два варианта рефракции, отделяя их от пресбиопии, как нарушения аккомодации. Множество споров велось по поводу природы и способов лечения катаракты. В 1745 г. Жак Давиэль публикует статью, посвященную экстракции катаракты через лимбальный разрез. Первое четкое описание клинической картины глаукомы дано Ричардом Банистером. Более или менее полное понимание природы глаукомы стало возможным после изобретения Г. Гельмгольцем в 1851 г. офтальмоскопа, сделавшего видимым ранее недоступное для исследователя глазное дно. В 1857 г. Альбрехт фон Грефе произвел первую иридэктомию при остром приступе глаукомы. В середине XIX в. были предложены первые тонометры для измерения внутриглазного давления (Дондерса, фон Грефе). В XIX в. появились таблицы для измерения остроты зрения, из которых наибольшее признание получили таблицы Снеллена.

Россия. Офтальмология в России стала активно развиваться в XIX в. В 1805–1806 гг. в Москве и Санкт-Петербурге были открыты специализированные глазные больницы. В 1818 г. в Медико-хирур-