

на Кафедре рентгенологии (дир. проф. Р. Я. Гасуда) и Гинекологической клиники (дир. проф. И. Ф. Казанов) Гос. института усовершенствования врачей им. Ленина в Казани.

Метросальпингография в диагностике опухолей женской половой сферы¹⁾

Прив. доц. Дм. Е. Гольдштейн и ст. асс. Н. Е. Сидоров.
(С 14 рис.)

Вопросами уточнения диагностики заболеваний женской половой сферы с помощью контрастных веществ занимались, как известно, почти с самого раннего периода применения рентгеноовых лучей в медицине; однако, в связи с сильным раздражающим действием на слизистую предлагавшихся контрастных веществ, либо вследствие слабости теней, даваемых ими на снимке,— эти вещества были оставлены.

С введением в практику в 1925 г. контрастных препаратов—иодипина и липидодоля (Найзег, Геггб) метод метросальпингографии стал широко разрабатываться и применяться.

До настоящего времени, несмотря на значительные достижения в этой области, вопросы изучения анатомии и физиологии матки и труб, отдельные вопросы, связанные с возможностью наибольшим уточнением диагностики заболеваний женской половой сферы, занимают немалое место у рентгенологов и гинекологов, разрабатывающих метод метросальпингографии, который у нас в СССР применяется в довольно скромных размерах.

Изучение этого метода, проведённое при кафедре рентгенологии ГИДУВ, начиная с 1928 г. на материале, обнимавшем к 1931 г. более 60 случаев, дало нам возможность сделать выводы о значении этого метода в гинекологии—вообще²⁾.

Последующее совместное с гинекологической клиникой ГИДУВ исследование с доведением материала до 120 случаев, дало нам возможность выделить 35 случаев (из числа прибавившихся) для специальной разработки диагностики опухолей женской половой сферы методом метросальпингографии, как области в этом методе до настоящего времени у нас наименее разработанной.

Техника, применявшаяся нами—обычная, а потому мы на ней не останавливаемся.³⁾

Все ваши случаи (за исключением единичных) подвергались после исследования путем метросальпингографии оперативному вмешательству, так что определяемые нами данные мы имели возможность точно проверить после операции.

На нашем материале—при всех клинически неясных случаях, в частности, с подозрением на опухоль тазовой области, мы всегда,—в обязательном сочетании с клинической картиной,—имели возможность,

¹⁾ Доложено на I Всеукраинской конференции рентгенологов, радиологов и онкологов в Харькове 5/VII 34 г. и на IV научном съезде врачей Татресибулаки и смежных республик и областей 14/VI 34 г.

²⁾ О «значении метросальпингографии в гинекологии»—см. статью Дм. Гольдштейна и С. В. Лейбова в «Казанск. Медиц. Журн.» № 6 за 1931 г.

³⁾ Подробное описание техники см. в упомянутой выше статье Дм. Гольдштейна и С. Лейбова.

но без успеха, провести дифференциальную диагностику между опухолями трубы или яичников и матки, между субсерозной, интрамуральной, субмукозной фибромиомами; определяли наличие полипов, кардевоматозных опухолей, макерированных плодов, дермоидных кист, хорионэпителиом и других опухолей женской половой сферы.

Приводим краткие выдержки некоторых типичных историй болезней наших больных.

1. Б-ная М., 52 л. (ист. бол. 1031, дек. 33 г.). Climax—6 лет. Обильные бели, порой гнойные. Год тому назад появилась опухоль внизу живота, сильно увеличивающаяся.

Объективно: Матка увеличена, бугристая.

Клинический диагноз: Fibromyoma uteri interstit. seu sub mucos.

Метросальпингография (рис. 1): Дефект заполнения увеличенной полости матки с четкими, неровными контурами. Деформация матки по атоническому типу. Резкое смещение влево. Фаллопиевые трубы не контурируются.



Рис. 1.

Заключение: Fibromyoma uteri interstit. et submucos.

Операция дала типичную интерстициальную и субмукозную фибромиому.

2. Б-ная М., 65 л. (ист. бол. 1007, дек. 33 г.) Climax—20 л. За последнее время растет опухоль.

Объективно: Окружность живота на уровне пупка—105 см. Пальпаторно—опухоль с узловатой поверхностью, плотная, ограниченно-подвижная.

Клинический диагноз: Tumor malignum (?) оварии.

Метросальпингография. (рис. 2): Тень правильной, треугольной формы, нормальных размеров полости матки, наклоненной и резко смещенной влево. Трубы не контурируются.

Заключение: Внематочная опухоль, возможно, правого яичника.

На операции—большая гляндулярная киста правого яичника.

3. Больная Б., 52 л. (ист. бол. 494, май 34 г.) Climax—2 года. С 15/IV 34 г. кровь в течение 10 дней.

Объективно: Матка в пределах нормы. Своды без изменений. Выделения сукровичные, незначительные.

Предположительный клинический диагноз: Ca. cavi uteri.

Метросальпингография (рис. 3): Полость матки удлиненно треугольной формы с множественными глубоко вдающимися небольшими причудливо-неровными четко-контурированными дефектами заполнения—типа полипозных разрастаний.

Трубы не контурируются.

Заключение: Ca. cavi uteri.

Пробное выскабливание и гистологическое исследование среза: adenocarcinoma.

Операция: Макроскопически удаленная матка не увеличена: на разрезе — полости с кровянистым содержанием, с множественными полипозными разрастаниями слизистой.

Женщина А., 21-г. (лит. бол. 1070, дев. 33 г). 6 месяцев тому назад иссожиданно заметила опухоль внизу живота. Временами резкие боли. Крови с большими промежутками. Последний раз 5 мес. тому назад. Беременна не была.



Рис. 2.

Объективно: Матка увеличена, в антероритте. Свода к ней прилегает опухоль с овальной формой, местами плотности кости, неподвижная.

Клинический диагноз: Переизлученная киста яичника с подозрением на дерматил.



Рис. 3.

Метросальпингография (рис. 4): Иодиния при двукратном введении неизменно выбрасывается наружу (видны лишь отдельные капли в правом своде).

В левом своде определяются бесструктурная, с четкими неровными контурами, более слабой—сравнительно с тенью от водопроводной кости интенсивность, тень (см. стрелки). Трубы не контурируются.

Заключение: Дермоидная киста.

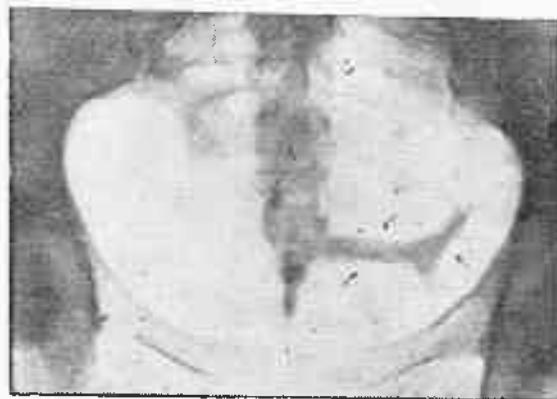


Рис. 4.

Контрольный снимок, сделанный через месяц, дал описание выше: тень кости интенсивности в том же месте—в левом своде, чем был подтвержден диагноз.

Операция: Рентгеновский снимок удаленной оперативным путем опухоли (рис. 5) подтвердил дооперативные давние рентгеновские исследования (см.



Рис. 5.

стрелки, указывающие на соответствующие костные тени, совпадающие с таковыми на рентгеновском снимке—до операции).

5. Б-ная В., 44 л. (ист. бол. 578, апр. 33 г.). Больна 7 лет. Боли внизу живота, в пояснице: усиленные кровя—до 8-ми дней. Консервативное лечение безрезультатно. Объективно: Матка увеличена, плотна. Слева—увеличенные, болезненные придатки. Р.О.Э.—45 м.]

Клинический диагноз: Tumor salpingo-ovariale et fibromatosis uteri.

Метросальпингография: На снимке, сделанном до введения иодинина (рис. 6), определяется в левом своде тень, похожая на капсулу с расположенным по ее ходу очертанием, напоминающим тени зубов.



Рис. 6.

На рентгеновском снимке—после введения иодинина (рис. 7)— контурируется та же тень. Определяется увеличенная, смешенная вправо, с волнистыми контурами полость матки. Трубы не контурируются.

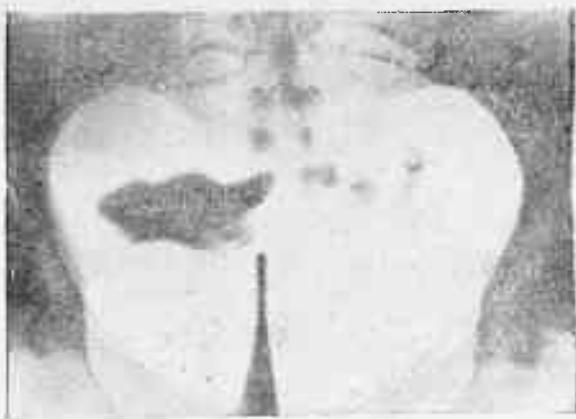


Рис. 7.

Заключение: Дерmoidная киста левого яичника.

Через 2 месяца сделан новый контрольный снимок без введения иодинина, который дал ту же картину, что на рис. 7.

Больная от операции измазалась.

С. Енья З., 42 л. (ист. бол. 148, февр. 32 г.). 3 мес. тому назад появилась опухоль в левой паховой области. Задержка менструации в течение 6 месяцев. 6 срочных родов. Последние—4 года тому назад.

Объективное. Матка не контурируется. В правом и левом сводах определяются опухоли эластичной консистенции, неподвижные, болезненные; слева—весьма большой головку новорожденного, справа—меньше. Выделения сукровичные, скучные.

Предположительный клинический диагноз: Маточная или прервавшаяся и уже законченная внематочная беременность(?) ; воспалительная опухоль придатков(?) .

Метропальпингография. На рентгенограмме, сделанной до наливки иодипином (рентг-м № 1195), определяется тень скелета плода, по размерам соответствующего, приблизительно, 6-ти месяцам. Тазовое предлежание; тень головки—слева. На рентгеновском снимке—после наливки иодипином (рис. 8)—определяется по-
meno давных предыдущего снимка¹⁾—тень деформированной полости атоничной матки, прижатой книзу плодом. Трубы не контурируются.

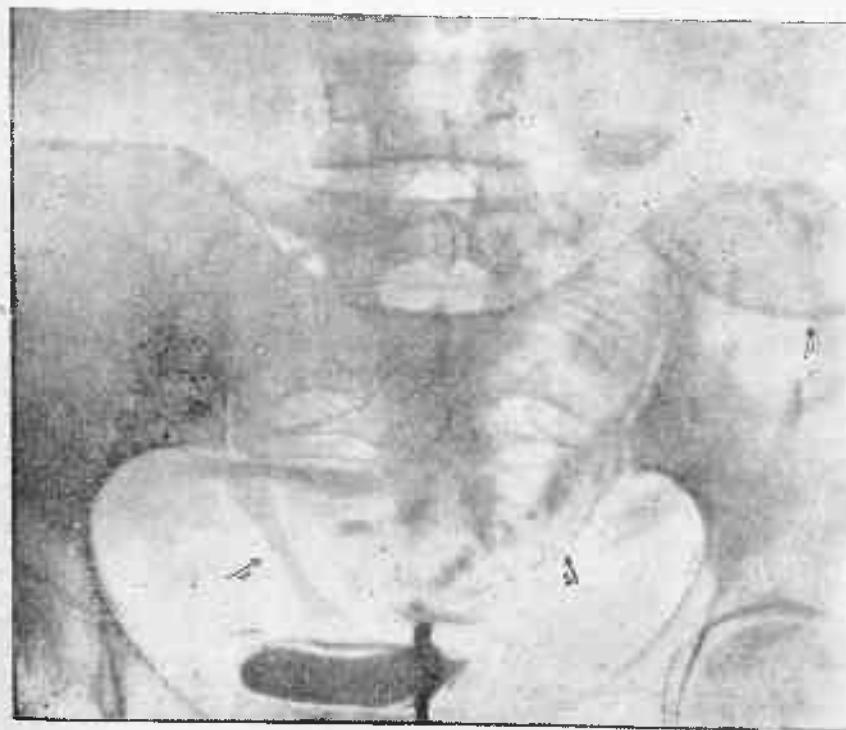


Рис. 8.

Заключение: Внематочная беременность (приблизительно, 6-ти месяцев); тазовое предлежание.

Послеоперационный диагноз: Внематочная беременность—около 6-ти месяцев. Маскированный плод.

7. В-ная М., 38 л. (ист. бол. 1137, май 31 г. и 330, март 32 г.). Поступала в клинику два раза. Первый раз—с диагнозом Periadnexitis et parametritis sin. Лечилась консервативно. При втором поступлении—жалобы на сильную боль в левом паху, обильные pérdи и периодическое выделение косточек из влагалища. Считает себя больной 10 лет. Последняя беременность была 10 лет тому назад;

¹⁾ См. стрелки: 1—головка, 2— позвоночник, 3—конечности.

на 5-м месяце прервана искусственно—внутриматочными "запрыскиваниями". Выкидыш не произошел.

Перенесла 2 операции. В 25 году—характер операции неизвестен и в 26 году—выскабливание.

Объективно: Матка приподнята и подтянута к левой стенке таза. Левый свод выполнена инфильтратом до стенки таза.

Предположительный клинический диагноз: Несостоявшийся аборт или внематочная беременность со свищом в матку.

Метросальпингография: На рентгенограмме, сделанной до налипки иодипином (рис. 9), обнаружена на уровне крыла левой подздошной кости изолированная трубчатая kostochka ploda.



Рис. 9.

Вновь опустившаяся книзу—на старое место.—находящаяся, таким образом, по-видимому, в неудаленной на операции (спаянной с левым углом матки и придатками) опухоли—вне полости матки.

8. Б-ная С., 29 л. (ист. бол. 589, май 34 г.). Задержка менструаций на 2 месяца; недавно заметила медленно растущую опухоль внизу живота.

Объективно: Опухоль в нижней части живота. Матка увеличена соответственно 2-м месяцам беременности. Справа—с куриное лицо, подвижная, туго-эластичная опухоль.

Клинический диагноз: Беременность—2-х месяцев. *Cystis dermoides(?) ovarii dex.*

Метросальпингография (рис. 12): Округло-овальной формы полость атоничной матки, слегка смешенная влево. Справа—дефект заполнения полости матки, приближающейся к исправленно-овальной форме. [Трубы не контурируются.]

Заключение: Беременность (предположительно—2-х месяцев). Дермовидная киста не определяется (но исключается возможность наличия обычной кисты).

Операция: Беременность 2-х месяцев; *Cystis simplex ovarii dex.*

9. Б-ная И., 36 л. (ист. бол. 353, март 34 г.). В 1928 г. перенесла операцию в хирургической клинике ГИДУВа по поводу эхинококка вileoцекальной области.

На рентгеновском снимке—после налипки иодипином (рис. 10)—определяется деформированная, удлиненная, значительно приподнятая и резко смешенная влево полость матки. Трубы не контурируются. Упомянутая выше kostochka значительна сместилась кверху и прилегает одним своим концом к основанию тени полости матки. На последующем рентгеновском снимке—после дополнительного введения иодипина (рис. 11)—последний обволакивает kostochku и заполняет небольшой слепой мешок, прилегающий к kostochke и сообщающейся с полостью матки.

Заключение: Косточка плода, находящаяся вне полости матки—в небольшом слепом мешке, сообщающемся свищевым ходом с маткой.

Данные операции: У левой стени таза—плотная опухоль, тесно сращенная с левым углом матки и придатками. Опухоль оставлена *in situ*. Произведена высокая ампутация матки. В слизистой матки найден ход дециметра.

На контрольном рентгеновском снимке—без налипки иодипином, сделанном после операции—обнаружена та же kostochka плода, что и до операции,

Полтора года тому назад в нижней части живота заметила малоподвижную болезненную опухоль.

Объективно: Матка в elevatio et anterpositio. Сзади матки туго-эластичный узел, величиной с яблоко, бесподвижный. Пальпаторно со стороны живота — вторая круиво-буристая, малоподвижная опухоль. По ходу art. iliaca externa — 2 грядки плотных, бесподвижных желез. Р.О.Э. — 60 мин. Эозинофилия — 9,5%.

Клинический диагноз: Эхинококк малого таза.

Консультация хирурга: Саркома забрюшинных желез с метастазами.

Метросальпингография (рент-м. № 1101): Уменьшения размеров полости матки — в положении резкой антевалексии и со значительным смешением вправо. Трубы заражены в pars interstitialis; расширенный конечный отдел правой трубы. Тени капсул эхинококковых пузырей не определяются.

Заключение: Тягой эхинококковых пузырей не обнаружено (не исключена возможность наличия необъязвествленных эхинококковых пузырей, не дающих теней на фоне переродного кишечника).

Операция: Диссеминированный эхинококк брюшной полости.

10. Б-ная С., 62 л. (ист. бол. 190, январь 34 г.). Стимах — 18 л. Едучие сукровичные бели за последние полтора года.

Объективно: Матка несколько увеличена, плотновата.

Клинический диагноз: Ca. cavi uteri.



Рис. 10.

Метросальпингография (рис. 13): Тень полости резко антевалексированной матки, несколько смешанной влево. Дефектов заполнения полости матки не определяется. Трубы не контурируются.

Заключение: Ca. cavi uteri не определяется.

Пробное высабливание. Соскоб скучный. Гистологическое исследование не дало картины Ca.

Безрезультирующее консервативное лечение. **Операция экстериоризации матки.** Макро-микроскопически — Ca. не обнаружено.

Гистологическое исследование препарата обнаружило Endometritis senilis.

Рентгеновский снимок с препарата, наполненного иодином, — удаленной на операции матки и труб (рис. 14) — дал тень нормальной величины и правильной треугольной формы полости матки без дефектов заполнения. Трубы иодином не заполнились.

Уже из приведенного материала видно, что метросальпингография в диагностике опухолей женской половой сферы является весьмаенным методом, не только уточняющим случаи клинически-сомнительным диагнозом (а мы только такие случаи и брали), но и выявляющим, подчас, совершившие неожиданные данные, меняющие первоначальный клинический диагноз.

Рентгеновская картина Ca. cavi uteri (случ. 3) и обычной интерстициально-субмукозной фибромиомы (случ. 1) дифференцируется достаточно просто (помимо учета клинических данных) уже по характеру дефектов заполнения иодином полости матки. Так, при Ca. cavi uteri мы опре-

деляем, обычно, мелко-калиберность глубоко вдающихся дефектов заполнения, с пыщеданными контурами, полнотаность, пониженный тонус матки. При интерстициально-субмукозной фибромиоме — четко контурированный,

распространенный дефект с неровными контурами, простирающейся как бы больше по длинику полости атоничной, обычно, матки. При субсерной фибромиоме или внематочной опухоли (случай 2) мы определяем, обычно, смешенную в сторону матку без дефектов заполнения. Конечно всегда приходится учитывать давность процесса и, в связи с этим, ожидаемые размеры опухоли (доброкачественной, злокачественной).

При предполагаемых дермоидных кистах (случаи 4 и 5) рекомендуется делать предварительный — до наливки иодином — контрольный снимок с тем, чтобы введенный иодипин не наслалывался и не затемнял

контуров тени костных или иных включений. Если предварительного контрольного снимка произведено не было, то, при наличии сомнений, желательен контрольный снимок без введения иодинина через несколько недель (срок, обычно, достаточный для рассасывания введенного иодипина).



Рис. 11.



Рис. 12.

Сомнительные случаи начальной беременности хорошо диагностируются по возникающей уже весьма рано атонии матки (по тени иодцина, заполняющего деформированную по округло-овальному типу полости тела матки) и в дальнейшем (случай 8)— по первично овальному дефекту заполнения полости матки.



Рис. 13.

Несостоявшийся аборт на более поздних сроках легко распознается по тени плода.

При несостоявшихся абортах с последующим выделением частей плода мы, обычно, обнаруживаем тени косточек плода, местоположение которых уточняется введением иодцина.



Рис. 14.

Наличие же заполненной иодцином полости атоничной матки, приведенной тенью плода, указывает, в этих случаях, на положение плода вне матки (внематочная беременность) (случай 6).¹⁾

¹⁾ При подозрении на прогрессирующую внематочную беременность метросальпингография противопоказана. Это же относится и к уже прервавшейся внематочной беременности при наличии продолжающегося кровотечения.

Эхинококк, как мы имели возможность убедиться (случай 9), при неизвестной капсule, обычно, не дает типичной округлой гомогенной интенсивности тени, теряющейся, повидимому, на фоне идентичной интенсивности тени кишечника и брюшных мышц. Путем введения воздуха в кишечник можно, по нашему мнению, добиться на светлом фоне — тени и не петрифицированной капсулы эхинококка.

Интересно, между прочим, отметить, что почти во всех случаях мы заполнения фаллопиевых труб не получали, что, возможно, следует поставить в связь с часто сопровождающей опухоли женской половой сферы — аточной матки и непрохождением, в связи с этим, иодилина в трубы; частично, вероятно, в связи с обычно сопутствующим воспалительным процессом, следствием которого является заражение труб в начальном отделе. Возможно, иногда имеет место сочетание того и другого момента.

Повторяем, — почти все наши случаи,—за исключением единичных,— подверглись оперативному вмешательству и, таким образом, рентгеновские диагнозы были проверены как макроскопически (во время операции и на препаратах)¹⁾, так и, частично, гистологически,—что дало нам возможность проверить ценность метода в смысле правильности поставленных до операции диагнозов. Во всех оперированных случаях — наши диагнозы подтвердились.

Метод метросальпингографии является в высшей степени объективным; чтение рентгенограммы, при определенном опыте, не представляет большой трудности. Следует предостеречь, однако, от легкомысленного анализа снимка (в особенности, в сложных, запутанных случаях) без тщательного учета всех данных клинического исследования, т. к. метод метросальпингографии не исключает, а дополняет клиническое исследование опухолей женской половой сферы.

Руководствуясь этим принципом, мы все наши случаи трактовали исключительно в сочетании с клиническими данными.

Метод метросальпингографии может дать еще много нового в диагностике опухолей женской половой сферы. Метод этот требует еще дальнейшей разработки с целью изучения источников возможных ошибок и совершенствования его (колько метросальпингоскопия-графия, боковые снимки и т. п.).

Применение метода метросальпингографии в весьма скромных размерах у нас в Союзе объясняется не только и не столько слабым знакомством с этим методом, но и значительной степенью отсутствием у нас производства контрастного вещества, годного для метросальпингографии. Отсюда актуальная задача — добиться производства препарата аналогичного иодипину или липиодолю у нас в СССР.

В связи с простотой техники метода метросальпингографии и значительной клинической его ценностью, открываются широкие перспективы для его применения у нас в СССР не только в специально оборудованных рентген-кабинетах с высококвалифицированными кадрами, но и в рентгеновских кабинетах с обычным оборудованием — на периферии.

¹⁾ Мы всегда проводили также контрольную метросальпингографию и на удаленных при операции препаратах (случай 10).

Литература русская. 1. Ариштами Рейнберг. Вест. Рент. и Рад., т. IV, в. 1, стр. 18, 1926 г. 2. Гинзбург и Стреков. Жур. Ак. и Жен. бол. т. 38 кн. 6, стр. 673, 1927 г. 3. Гольдштейн и Лейбов. Каз. Мед. Жур. № 6, стр. 616, 1931 г. 4. Басманов, Петровская, Инжечек. Жур. Ак. и Жен. бол. кн. 2—3, стр. 85, 1932 г. 5. Малиновская и Савельева. Гин. и Ак., № 3, 1933 г. 6. Одишария и Закржевский. Вест. Рент. и Рад., т. V, в. 4, стр. 295, 1927 г. 7. Рейнберг и Ариштам. Вест. Рент. и Рад., т. IV, в. 4, стр. 19, 1926 г. 8. Сердюков. Журн. Ак. и Жен. бол., т. 38, кн. 1, стр. 1, 1927 г.

Иностранный литература (включая 1931 г.) — приведена в статье — Leibow и Dr. Goldstein. Die Hysterosalpingographie im Dienste der Gynäkologie. Rontgenpraxis. Heft 1, S. 16, 1932. 1. R. Dyroff, Röpra, Bd. V, H. 4, S. 241, 1933. 2. K. Köster. Röpra, Bd. IV, H. 17, S. 730, 1932. 3. F. Schultze. Röpra, Bd. IV, H. 20, S. 849, 1932.

Из Глазной клиники Горьковского государственного медицинского института
(директор проф. Б. Г. Товбин).

О сочувственной реакции офтальмомонуса.

Проф. Б. Г. Товбин.

Из своей практической деятельности я давно вынес впечатление, что оперативное вмешательство на одном глазу при глаукоме является небезразличным для другого глаза. Я решил проверять путем систематических тонометрических измерений, насколько я был прав в своих предположениях.

Для сопоставления данных, полученных у глаукомных больных, я измерял внутриглазное давление на неоперированном глазу не только при глаукоме, но и у другого рода больных, например, после экстракции катаракта, иридектомии и др. Чтобы быть объективным в своих наблюдениях, я привлек к совместным измерениям внутриглазного давления своих сотрудников по клинике.

Такого рода клинические наблюдения, судя по доступной литературе, произведены у нас в СССР, повидимому, нами впервые.

Ввиду принципиальной важности вопроса и недостаточной изученности его, я считаю целесообразным изложить основные выводы из моих наблюдений, предпослав им краткую историю вопроса.

I

Что различные раздражения на одном глазу влекут за собой колебания внутриглазного давления на другом нетронутом глазу — факт бесспорный и доказанный на ряде экспериментов.

Все исследователи сходятся на том, что влияние вмешательства на одном глазу на офтальмомонус другого совершается рефлекторным путем.

Интересуясь механизмом влияния каутеризации одного глаза на внутриглазное давление другого глаза, Weekegs произвел опыты с вприскиванием флуоресцина под кожу кроликов, склер которых подвергалась каутеризации. Вприскивая кроликам краску сейчас же после каутеризации склеры на одном глазу, он наблюдал в нем параллелизм между высотой Тп и степенью окрашиваемости глаза краской. Так как степень окрашиваемости глаза зависит от состояния сосудов, то из указанного параллелизма автор делает вывод, что между вариациями внутриглазного давления и состоянием сосудов существует интимная связь. Аналогичное поведение кривых внутриглазного давления и