Materialy k voprosu o nepriamom dielenii klietok v rakovykh opukholiakh: dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / Mikhaila Seslavina; tsenzorami, po postanovleniiu Konferentsii, byli professory N.P. Ivanovskii, I.I. Nasilov i privat-dotsent N.V. Uskov.

Contributors

Seslavin, Mikhail Pavlovich, 1856-Maxwell, Theodore, 1847-1914 Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg: Tip. i litografiia V.A. Tikhanova, 1889.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/rh99egjb

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org Изъ патолого-анатомическаго кабинета проф. Н. И. Ивановскаго.

Seslavin (M.) Abnormal cell-division in cancer [in Russian], 8vo. St. P., 1889

№ 32.

МАТЕРІАЛЫ

RT BOHPOCY

О НЕПРЯМОМЪ ДЪЛЕНІИ КЛЬТОКЪ

въ раковыхъ опухоляхъ.

ДИССЕРТАЦІЯ на степень доктора медицины

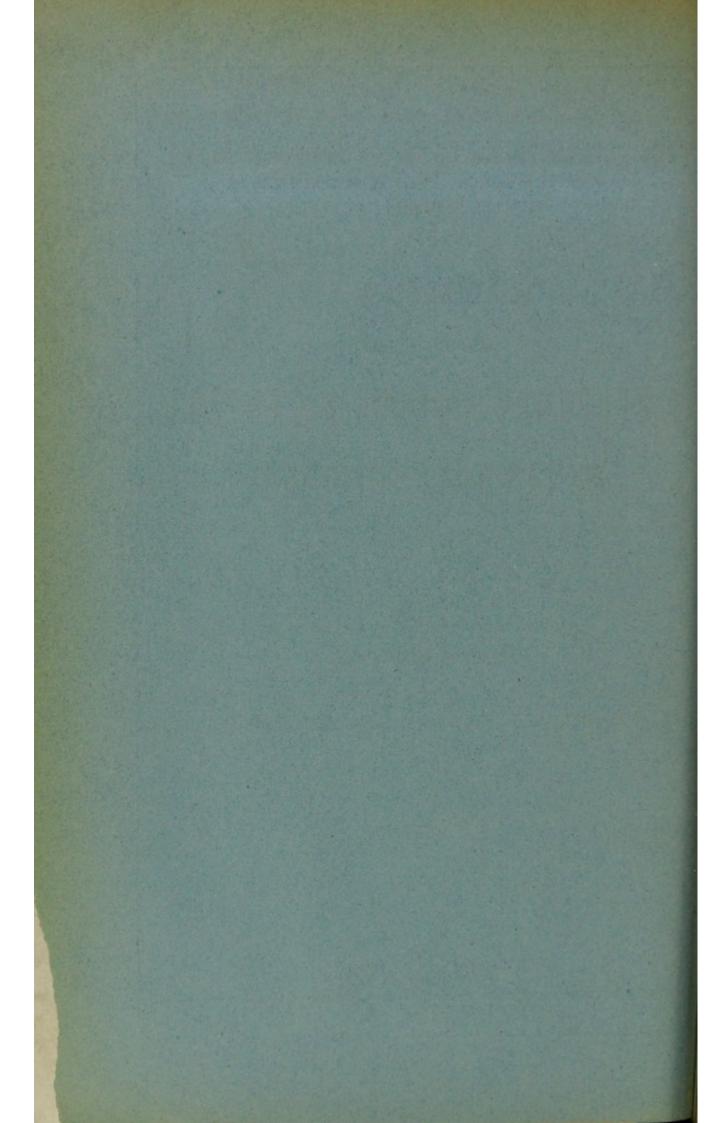
Михаила Сеславина.

Цензорами, по постановленію Конференцій, были профессоры: Н. П. Ивановскій. И. И. Насиловъ и приватъ-доценти Н. В. Усковъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія и Литографія В. А. Тиханова. Вольшая Садовая, № 27. 1889.



Изъ патолого-анатомическаго кабинета проф. Н. П. Ивановскаго.

Серія диссертацій, допущенных въ защить въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1888—1889 академическомъ году.

№ 32.

МАТЕРІАЛЫ

КЪ ВОПРОСУ

О НЕПРЯМОМЪ ДЪЛЕНІИ КЛЬТОКЪ

въ раковыхъ опухоляхъ.

ДИССЕРТАЦІЯ на степень доктора медицины Михаила Сеславина.

Цензорами, по постановленію Конференціи, были профессоры: Н. П. Ивановскій. И. И. Насиловъ и приватъ-доцентъ Н. В. Усковъ.



Типографія и Литографія В. А. Тиханова. Бельшая Садовая, № 27. 1889. Докторскую диссертацію лекаря Михаила Сеславина, подъ заглавіємъ «Матеріалы къ вопросу о непрямомъ дѣленіи клѣтокъ въ раковыхъ опухоляхъ», печатать разрѣшается, съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ. Февраля 28 дня 1889 года.

Ученый Секретарь В. Пашутинъ.

Изследованія явленій непрямаго деленія клетокъ въ раковыхъ опухоляхъ весьма важны, такъ какъ мы изъ нихъ можемъ гочерпнуть большой и цвиный фактическій матеріаль для рвпенія вопроса о происхожденіи этихъ опухолей, о рость ихъ, закія ткани принимають участіє въ этомъ и т. д. Пока въ паологіи господствовало Ремакъ-Вирховское ученіе о простомъ рямомъ дъленіи клътки, гдъ разсматривалась собственно одна въ конечныхъ фазъ дъленія клътки, ръже другихъ наблюдаюцаяся, въ то время недьзя было съ положительностью судить томъ, съ какой энергіею происходять жизненные процессы въ ой или другой изъ разсматриваемыхъ тканей, и только съ повленіемъ изследованій о непрямомъ деленіи клетки—Strasburer'a 1) въ растительныхъ клъткахъ, Flemming'a 2), Перемежко 3), cchleicher'a 4) и др.—въ животныхъ клъткахъ, послъ которыхъ оздалась общирная литература по этому вопросу, мы имъемъ озможность судить съ большею увъренностью о жизни и ростъ пътокъ и тканей.

response of the state of the st

Явленія непрямаго дёленія клітокъ называемаго каріокинеомъ (движеніе ядра—по Шлейхеру), каріомитозомъ (волокнистый этаморфозъ ядра—по Флеммингу), или просто митозомъ, состоянія въ морфологическихъ изміненіяхъ ядра и клітки во время вленія, въ русской литературів обстоятельно описаны многими эторами (проф. Пашутинъ 5), Перемежко 6), Давдовскій 7) и др.), мы не будемъ на этомъ останавливаться, а прямо перейдемъ въ тівмъ изслідованіямъ о каріокинезів въ раковыхъ опухоляхъ, эторыя имінотся въ иностранной и отчасти въ русской литевтурів.

Въ первый разъ наблюденія надъ явленіями непрямаго дѣлеж клѣтокъ въ раковыхъ опухоляхъ были сдѣланы J. Arnold'омъ ⁸) 1879 году. Онъ бралъ куски опухоли, фиксировалъ ихъ въ спиртъ или хромовой кислотъ (0,25%), окращивалъ сафраниномъ и гематоксилиномъ. Въ сръзахъ послъ обработки имъ были наблюдаемы въ раковомъ эпителів ахроматиновыя и хроматиновыя фигуры ядра въ дълящихся клъткахъ: клубковидныя, экваторіальныя пластинки, дочернія, соединенныя тонкими волокнами, звъзды; кромъ того, между правильными каріокинетическими фигурами наблюдались и такія, гдъ ядро дълилось не на два, какъ обыкновенно, а на 3 и 4, въ видъ 3-хъ, 4-хъ экваторіальныхъ пластинокъ, съ идущими къ нимъ ахроматиновыми волокнами, что Arnold'омъ названо было отклоненіемъ отъ непрямаго дъленія.

Наблюденія Arnold'а были подтверждены въ 1881 году изслъдованіями Martin'а ⁹) надъ ракомъ (carcinoma) грудной железы, существовавшимъ около 7-ми мѣсяцевъ. Препараты обработывались спиртомъ и окрашивались гематаксилиномъ и друг. красящими веществами. Въ раковомъ эпителів авторомъ находимы были въ большомъ количествъ какъ правильныя фигуры непрямаго дѣленія, такъ и отклоненія отъ него, въ видъ дѣленія ядра нм 3—4 и даже 7-мъ ядерныхъ фигуръ (клубки, экваторіальныя пластинки съ идущими къ нимъ ахроматиновыми волокнами).

Cornil 10) въ своихъ изслъдованіяхъ надъ явленіями каріокинеза въ карциномахъ, эпителіомахъ и папиллемахъ даетъ подробную картину описанія явленій непрямаго даленія въ раковомъ эпителів. Для фиксаціи препаратовъ онъ пользовался крвикою смъсью Флемминга и спиртомъ; окранивалъ сафраниномъ и гематоксилиномъ, сръзы заключалъ въ канадскій бальзамъ. Во всёхъ случаяхъ, изследованныхъ имъ, каріокинетическія, преимущественно хроматиновыя, фигуры были находимы въ большомъ количествъ и во всъхъ стадіяхъ дъленія; въ карциномахъ дълящіяся клътки и ядерныя фигуры отличались значительной величиной, располагались одинаково, какъ въ периферическихъ частяхъ альвеолъ, такъ и въ центральныхъ; въ эпителіомахъ и папиллемахъ дълящіяся клътки находимы были по периферія разращеній, ближе къ соединительной ткани. Между фигурами съ правильнымъ типомъ дъленія ядра замъчались и другія съ дъленіемъ ядра на 3 — 5 ядерныхъ фигуръ. Рядомъ съ непрямымъ дъленіемъ авторъ наблюдалъ и прямое дъленіе клътокъ. Въ клъткахъ соединительной ткани, какъ объ этомъ не разъ упоминаетъ Cornil, ни разу не наблюдалось явленій каріокинеза. Filbri 11) изслъдуя 2 carcinoma грудной железы, по 1-му сл.

апс. языка, гестит и носа и 2-хъ веретенчат. саркомъ, гипертрофир. тонсиллы и гиперплязирован. лимфатическія жельы — въ препаратахъ во всёхъ случаяхъ наблюдалъ непрямое бленіе ядеръ; въ то время какъ фрагментированіе найдено полько въ ядрахъ безцвётныхъ клётокъ; въ ракахъ фигуры наподились въ краевыхъ полосахъ эпителіальныхъ отпрысковъ.

Busachi ¹²) въ случав рака крайней плоти наблюдалъ каріоинезъ въ мышечныхъ клъткахъ около раковыхъ разращеній.

В. А. Розовъ ¹³) въ своей работъ объ epithelioma rodens миоходомъ упоминаетъ, что видълъ каріокинетическія фигуры въ пителіъ и грануляціонныхъ элементахъ, въ послъднихъ болъе этр. 45 и 55).

Наконецъ на III-мъ съвздв русскихъ врачей, одновременно съ сообщеніемъ: «къ вопросу о непрямомъ двленіи клютокъ в эпителів и соединительной ткани раковыхъ опухолей» 14) въ щдв выводовъ изъ моей работы (Дневн., стр. 38), было сдвлано вобщеніе проф. В. В. Подвысоцкимъ 15) «о роств некоторыхъ пухолей (раковъ и саркомъ)» (Дневн., стр. 80—81), который, изъвдуя канкроиды, говоритъ, что развитіе рака идетъ путемъ ріомитоза и указываетъ на связь между ростомъ опухоли и пличествомъ митозовъ, митозы располагаются преимущественно краямъ разращеній, соединительная ткань и сосуды вростаютъ жемчужины, какъ въ locus minoris resistentiae.

Такимъ образомъ изъ краткаго очерка небольшаго числа изтъдованій, которыя имъются въ литературъ относительно каріонеза въ раковыхъ опухоляхъ, мы видимъ, что развитіе ракого эпителія идетъ путемъ непрямаго дѣленія клѣтокъ, ничѣмъ отличающагося отъ такого же въ нормальномъ эпителів, что о развитіе находится въ прямой зависимости отъ тѣхъ питаюпхъ участковъ соединительной ткани и сосудовъ, въ которые остаютъ раковыя образованія. Во всѣхъ изслѣдованіяхъ дѣло тѣется почти только съ раковымъ эпителіемъ, о другихъ ткатъ и соединительной ткани, на сколько онъ принимаютъ учане, упоминается только мимоходомъ. Не вдаваясь здѣсь въ кринескую оцѣнку приведенной литературы, мы перейдемъ къ своть изслѣдованіямъ и, при описаніи ихъ, будемъ касаться кажпработы на столько, на сколько это будетъ имѣть отношеніе нашимъ изслѣдованіямъ.

Нами работа была произведена по предложенію и подъ руко-

водствомъ проф. Н. П. Ивановскаго, посовътывавшаго неограничиваться одними наблюденіями надъ эпителіемъ, но и обратить особенное вниманіе на явленія каріокинеза въ соединительной ткани. Всѣхъ изслѣдованныхъ случаевъ раковаго пораженія было 13, которыя, для удобства изученія, раздѣляются на 3 группы: въ 1-й случаи плоскоэпителіальнаго рака (ulcus rodens-рецидивъ, сапстоіd нижней губы—2 первичныхъ и 2 рецидива); во 2-й случаи рака (сагсіпота) (грудной железы 3 первичныхъ и 1 рецидивъ, и 1 матки); въ 3-й группѣ разсматриваются случаи метастатическаго пораженія лимфатическихъ железъ.

Матеріаломъ для изслѣдованія мы пользовались преимущественно изъ хир. отд. клин. Вилье, благодаря любезному разрѣшенію проф. И. И. Насилова, также нѣкоторые единичные случан были взяты изъ 2-го хир. отд. клин. госп., Маріинской и Петропавловской больницъ.

Обработка препаратовъ производилась следующимъ образомъ. Тотчасъ послѣ вылущенія опухоли, т. е. чрезъ 10-30 мин. отъ начала операціи, брались изъ опухоли куски, величиною отъ 1/2 до 1 к. сант., какъ изъ центральныхъ частей ея, такъ и изъ периферическихъ-на границъ съ неизмъненными тканями и клались въ одну изъ фиксирующихъ жидкостей. Для фиксаціи употреблялись: кръпкая смъсь Флемминга (смъсь изъ 4 ч. 20/0 ас. osm., 15 ч. 1°/o ac. chrom. и 1 ч. ac. acet. glac.), его же — для неокрашивающихся фигуръ (0,25 ac. chrom., 0,1 ac. acet., и 100 воды), 95° спирть и мюлдеровская жидкость. Чаще всего мы пользовались кръпкою смъсью Флемминга, которая, при сравнительной оценке съ другими жидкостями, оказалась лучшею, такъ какъ препараты его измънялись меньше, и каріокинетическія фигуры выходили отчетливъе и въ большемъ количествъ, чъмъ при обработкъ другими смъсями. Изъ фиксирующихъ жидкостей (преимущественно флемминговской) чрезъ сутки препараты переносились въ воду (на сутки), которая часто мънялась, или же для этого служила проточная вода, изъ воды переносились въ 95° спиртъ, въ которомъ держались отъ 3-хъ до 5-ти сутокъ. Ръзались препараты микротомомъ Юнга, для чего они заливались въ целлоидинъ или парафинъ. Предъ заливаніемъ препараты обезвоживались 95° или абсолютнымъ (для целлоидина) спиртомъ. Целлоидинъ употреблялся жидкій, растворенный эфиромъ пополамъ съ абсолютнымъ спиртомъ, препараты держались нъскольке

дней; при постепенномъ открываніи сосуда эфиръ и спиртъ улетучивались и целлоидинъ принималъ надлежащую плотность, чтобы потомъ, послѣ приклеиванія къ пробкамъ и сохраненіи въ разведенномъ спиртѣ, производить срѣзы.

Заливаніе въ парафинъ имѣетъ свои преимущества: скорость запиванія, полученіе очень тонкихъ срѣзовъ изъ него и возможность полученія серій срѣзовъ, кромѣ того всегда сухіе препараты, не принимающіе посторонней окраски, какъ это обыкновенно бываетъ отъ пробокъ въ целлоидинѣ. При заливаніи въ парафинъ куски изъ спирта переносились въ гвоздичное масло на нѣсколько насовъ для просвѣтленія, изъ масла на ½ часа въ чистый ксиполъ дли удаленія масла, изъ ксилола въ парафинъ, растворенный въ ксилолѣ,—на 1½—2 часа при 40°R и потомъ уже въ нистый расплавленный парафинъ на 2 часа при Т-ѣ плавлепія, послѣ чего масса охлаждалась и получались плитки паратоина съ залитыми въ нихъ препаратами.

Для окраски препаратовъ мы пользовались квасцовымъ карпиномъ, гематоксилиномъ, эозиномъ и сафраниномъ, приготовленіе которыхъ производилось, какъ вообще и большая часть обраотки препаратовъ, по описаніямъ въ руководствахъ Фридленера 16), Никифорова 17) и Гойера 18). Чаще другихъ употребпялся насыщенный водный растворъ сафранина, дающій лучшую краску фигуръ въ препаратахъ изъ флем. жидкости. Гематоксипинъ съ эозиномъ въ видъ двойной окраски особенно хорошо расилъ препараты изъ спирта. Сръзы изъ парафиновыхъ преаратовъ освобождались отъ парафина ксилодомъ, потомъ, спиромъ и переносились въ одну изъ красящихъ жидкостей; при сепи сръзовъ, они фиксировались на предметномъ стеклъ, смоченомъ спиртнымъ растворомъ шеллака. Послъ окраски (если сараниномъ, —то съ обезцвъчиваніемъ 950 спиртомъ простымъ и одкисленнымъ) препараты просвътлялись ol. bergamotti, или ol. edri и задълывались въ канадскомъ бальзамъ.

Случаи первой группы.

Случ. 1-й. Н. Е. 59 л. поступила въ хир. отд. клин. Вилліе В-го нояб. 1888 г.—съ язвою въ кожѣ на лѣвой сторонѣ носа, ежду верхушкой корня носа и внутренней глазной спакой, величиною въ 2 кв. сант., рецидивировавшей послѣ операціи два года тому назадъ; пораженія лимфатическихъ железъ нѣтъ. Діагнозъ ulcus rodens-рецидивъ. При операціи 1-го дек. были взяты куски изъ дна и краевъ язвы, вмѣстѣ съ здоровой кожей, фиксированы въ флем. жидкости.

При микроскопическомъ изслъдованіи картина, свойственная кожному раку: скопленія, неправильной формы и различной величны, эпителіальныхъ элементовъ, заложенныхъ въ соединительной ткани; ръзкаго разграниченія между эпителіемъ и соединительной тканью нътъ; количество стромы не одинаково: въ мъстахъ, близкихъ къ неизмъненнымъ участкамъ кожи, ея болъе, въ частяхъ же, взятыхъ изъ дна язвы, ближе къ поверхности ея, соединительн. ткани мало. Соединит. ткань инфильтрирована болъе или менъе грануляціонными элементами. Нъкоторые участки эпителія и стромы, лежащіе далъе отъ неизмъненныхъ частей кожи, находятся въ состояніи жироваго перерожденія.

Непрямое, деленіе клетокъ наблюдалось только въ эпителів, при томъ въ очень ограниченномъ количествъ: 5-7 каріокинетическихъ фигуръ въ сръзъ-ведичиною въ 1/2 кв. сант.; расподожение ихъ было по краямъ эпителіальныхъ массъ — ближе къ соединительной ткани. Явленія каріокинеза наблюдались преимущественно въ участкахъ эпителія, ближайшихъ къ неизмѣненнымъ тканямъ. Въ эпителіъ разрастающихся сосочковъ, по краямъ ихъ, тоже изръдка попадались каріокинетическія фигуры. Дълящіяся клътки представлялись увеличенными, съ болъе свътлой протоплазмой; хроматиновыя ядерныя фигуры ихъ, ръзко окрашенныя, были довольно мелки, тощи,-но по форма вполна соотвътствовали фигурамъ, описываемымъ въ нормальномъ эпителів. Чаще всего попадались (придерживаясь терминологіи Флемминга) экваторіальныя пластинки и фазы рыхлаго и густаго клубка; затъмъ дочернія и матернія звъзды, нъсколько клубковъ, распадающихся на отдельныя волокна и только въ 2-хъ случаяхъ дочернія клубки. Дочернія звъзды имъли чаще всего видъ двухъ скобъ, обращенныхъ другъ къ другу и расположенныхъ у полюсовъ клѣтки, соединяясь между собою очень тонкими волокнами, которыя шли отъ ръзко выраженныхъ зубцовъ звъздъ.

Не смотря на тщательное просматриваніе большаго количества препаратовъ, при достаточномъ увеличеніи (3 — 4 ок. и 9 мм. с. Hartn.), въ соединительно-тканныхъ клъткахъ и эндотев сосудовъ ни разу не наблюдалось явленій каріокинеза.

Случ. 2-й. Я. У., 50 л., поступиль въ хир. отд. кл. Вилліе, окт. 1888 г., съ раковымъ пораженіемъ ²/₃ нижней губы (сапсій), изьязвившимся на границѣ кожи и слизистой оболочки существующимъ болѣе 2-хъ лѣтъ. Есть увеличенныя подчеростныя лимфатич. железы—съ одной стороны. При операціи 2-го окт. были взяты куски изъ самой опухоли и на границѣ ея неизмѣненными тканями—ближе къ слизистой оболочкѣ. Одна сть ихъ положена была въ жидкость Флем., другая—въ смѣсь ом. и уксус. кислотъ и третья въ мюллеровскую жидкость. Зъ второй фиксирующей жидкости куски перенесены были езъ сутки въ мюллер. жидкость и дальнѣйшая обработка ихъ оизводилась вообще также, какъ поступаютъ при уплотнѣній епаратовъ въ мюллеров. жидкости. Срѣзы окрашивались гетоксилиномъ съ эозиномъ, сафраниномъ и квасцовымъ картномъ.

Лучшая картина, при микроскопическомъ изслъдованіи, полумась въ препаратахъ, фиксированныхъ флем. жидкостью, это обенно касается каріокинетическихъ фигуръ. Въ препаратахъ, работанныхъ смѣсью хром. и уксус. кислотъ,—каріокинетичеія фигуры встрѣчаются рѣже, онѣ не отличаются отчетлистью и правильностію; въ срѣзахъ—изъ мюллеровск. жидкот—митозы только изрѣдка попадались, обыкновенно-же хротиновыя фигуры были сильно искажены. Поэтому при описаимы будемъ держаться картины препаратовъ изъ флемин. идкости.

Опухоль состоить изъ разращеній, не имѣющихъ рѣзкихъ ницъ, эпителіальнаго характера—цилиндрическихъ, колбовидъть. древовидныхъ, анастамозирующихъ между собою. Содерніе соединительной ткани, между ними заложенной, далеко не наковое,—ее очень мало въ центральныхъ отдѣлахъ опухоли, большимъ скопленіемъ эпителіальныхъ массъ, причемъ такія эта богаты, значительно расширенными, капиллярами; тамъга богаты, значительно расширенными, капиллярами; тамъга богаты, значительно расширенными образованій въ здорото ткань, соединительной ткани много и она представляется чительно инфильтрированной грануляціонными элементами. Явленія каріокинеза выражены въ различныхъ мѣстахъ эпитальныхъ разращеній въ неодинаковой степени: въ однихъ—

каріокинетическихъ фигуръ много, такъ что можно въ полѣ микроскопа насчитать ихъ около десятка, въ другихъ мало, а въ нѣкоторыхъ совсѣмъ ихъ нѣтъ; вообще-же можно сказать, что митозы въ эпилетів наблюдаются чаще тамъ, гдѣ больше соедительной ткани и сосудовъ, и при этомъ въ мѣстахъ ближе лежащихъ къ неизмѣннымъ тканямъ; въ мѣстахъ-же наибольшаго скопленія эпителія, особенно близкаго къ ороговѣнію, ихъ совсѣмъ не наблюдается.

Расположеніе дёлящихся клётокъ замѣчается, главнымъ образомъ, по краямъ эпителіальныхъ разращеній—ближе къ стромѣ, и рѣже въ центральныхъ частяхъ ихъ.

Изъ ядерныхъ хроматиновыхъ фигуръ болѣе всего наблюдается фаза клубка, экваторіальныя пластинки и дочернія звѣзды (полубочечныя и вполнѣ раздѣлившіяся—одинаково часто), рѣже матернія звѣзды и дочернія клубки. Клѣтки въ состояніи дѣленія крупнѣе и свѣтлѣе сосѣднихъ недѣлящихся. Въ клѣткахъ, образующихъ эпидермоидальные шары, каріокинеза не наблюдается.

Вь клѣткахъ соединительнотканной стромы фазы непрямаго дѣленія встрѣчаются довольно рѣдко: 2—5 каріокин. фигуръ въ препаратѣ (въ ½—1 кв. сан.), при этомъ въ такихъ мѣстахъ соединительной ткани, которыя менѣе инфильтрированы круглыми клѣточными элементами; только въ одномъ препаратѣ въ соединительной ткани, сильно инфильтрованной, около вростающаго эпителіальнаго образованія, пришлось наблюдать двѣ экваторіальныхъ пластинки, изъ которыхъ одна еще въ началѣ своего образованія и которыя принадлежали грануляціоннымъ клѣткамъ.

Вообще-же каріокинетическія фигуры попадались въ постоянныхъ соединительно-тканныхъ клѣткахъ, въ стромѣ, преимущественно заложенной между эпителіальными образованіями.

Митозы мельче, чѣмъ въ эпителів; клѣтки увеличены, съ протоплазмой болѣе свѣтлой. Изъ фазъ дѣленія чаще наблюдались—клубковидныя, матернія и дочернія звѣзды, рѣдко экваторіальныя пластинки и дочерніе клубки съ дѣленіемъ самой протоплазмы.

Въ эндотелів сосудовъ, поперечно или продольно срвзанныхъ, можно почти въ каждомъ препаратв видвть 1—3 каріокинетическихъ фигуры. Такіе сосуды съ двлящимися эндотеліальными клютками встрвчались почти въ тюхъ-же мюстахъ, гдв и митозы соединительно-тканныхъ клютокъ. Фазы двленія: клубковидныя пматернія звъзды. Двлящіяся эндотеліальныя клютки значительно

оупнтэ и свътлъе сосъднихъ недълящихся, илъ ядерныя фигуры оже довольно крупныя. Такія клътки вдаются или въ просвътъ осудовъ, или въ периферію ихъ.

Случ. 3-й. Ө. Н., 59 л., поступиль въ хир. отд. кл. Вилліе, го декаб. 1888 г., съ раковымъ пораженіемъ нижней губы (сапсрід), занимающимъ около половины ея, изъязвившимся и сущетвующимъ болѣе года. Лимфатическія подчелюстныя железы позажены съ объихъ сторонъ. При операціи 8-го декаб. были взяты
уски во всю толщу пораженной губы, вмѣстѣ съ частями, неораженными раков. процессомъ, а также куски и изъ пораженыхъ лимфатич. желѣзъ. Все положено въ флем. жидкость.

Микроскопич. изследованіе. Въ срезахъ, окращенныхъ сафрашномъ, микроскопическая картина, свойственная плоско-эпитеальному раку,—участки боле старые состоятъ почти сплошь зъ эпителіальныхъ образованій, боле или мене ороговевшихъ, незначительнымъ содержаніемъ соединительной ткани, и почти окрасившихся; боле-же молодыя разращенія, направляющіяся глубь, къ мышечному слою, местами въ виде отдельныхъ отвысковъ, окружены значительнымъ количествомъ соединительти ткани, боле или мене инфильтрированной клеточными элентами. Въ соединительной ткани, окружающей мышцы, перезанныя поперечно и вдоль, тоже видны молодые отдельные им раковаго эпителія.

Явленія непрямаго дёленія въ раковомъ эпителів ясно выраны въ молодыхъ разращеніяхъ, окруженныхъ болве или менве зачительнымъ количествомъ соединительной ткани, въ старыхъ-

и подвергающихся ороговънію—сплошныхъ участкахъ митовъ не наблюдается; не наблюдается ихъ также и въ клъткахъ пдермоидальныхъ шаровъ, хотя-бы послъдніе были въ сравнильно молодыхъ разращеніяхъ, въ которыхъ ясно видны каріонетическія фигуры. Клътки въ состояніи непрямаго дъленія тгръчаются часто, хотя не вездъ въ одинаковомъ количествъ. сполагаются онъ преимущественно по краямъ раковыхъ разщеній, ближе къ стромъ. Наблюдаются всъ фазы дъленія, но ще изъ нихъ клубковидныя фигуры и экваторіальныя плаинки, а также матернія звъзды, ръже дочернія звъзды и убки; клътки увеличены и съ болье прозрачной протоплазмой.

Въ клъткахъ соединительной ткани митозы неръдки: въ нъгорыхъ препаратахъ ихъ можно найти болъе десятка и наблюдаются въ тѣхъ мѣстахъ, куда только-что вростаютъ раковыя массы, въ данномъ случав чаще всего фигуры видны въ соединительной ткани, окружающей мышечный слой. Фазы дѣденія: клубки, экваторіальныя пластинки, рѣже звѣзды. Дѣденіе про-исходитъ въ фиксированныхъ соединительно-тканныхъ клѣткахъ, и при этомъ въ ткани менѣе инфильтрованной грануляціонными элементами; зависимости отъ близости присутствія эпителіальныхъ разращеній не замѣчается, ядерныя фигуры встрѣчаются какъ по близости къ эпителіальнымъ разращеніямъ, такъ и на болѣе или менѣе значительномъ разстояніи, послѣднее даже какъ бы чаще, такъ какъ и соединительная ткань инфильтрована меньше, чѣмъ около эпителія.

Въ эндотелів сосудовъ сравнительно рёдко наблюдались митозы; въ поперечномъ разрёзё одного изъ капилляровъ видна была фаза клубка въ двухъ рядомъ лежащихъ эндотеліальныхъ клёткахъ, въ другихъ капиллярахъ тоже изрёдка наблюдались клубковидныя фигуры и матернія звёзды. Явленія каріокинеза были видимы въ тёхъ сосудахъ, которые ближе находились къ мышечному слою.

Въ данномъ же случав фазы непрямаго двленія имвлись и въ самыхъ мышечныхъ клёткахъ поперечно-полосатыхъ мышцъ; видимы были на поперечныхъ срёзахъ мышцъ и въ двухъ случаяхъ на продольныхъ; изъ митозовъ были: клубковидныя, матернія звёзды и экваторіальныя пластинки.

Случ. 4-й. М. III., за 40 л., поступ. во 2-е хир. отд. клин. госп. 16-го авг. 1888 г. съ вторичнымъ (въ продолженіи ¹/₂ года) рецидивомъ рака на нижней губѣ, подбородѣѣ и правой щекѣ. Лимфатич. желѣзы увеличены. 19-го авг. при операціи были взяты куски изъ различныхъ мѣстъ пораженныхъ—кожи и слизистой оболочки, преимущественно ближе къ неизмѣненнымъ тканямъ; фиксированы въ флем. жидкости.

Микроскопическое изслъдованіе. Опухоль состоить изъ цилиндрическихъ и колбовидныхъ образованій эпетеліальнаго характера, идущихъ по различнымъ плоскостямъ, переплетающихся между собою, съ болье или менье значительнымъ количествомъ заложенной между ними соединительной ткани, отъ которой эпителіальныя массы не ръзко отдъляются; строма въ различныхъ мъстахъ неодинаково инфильтрована грануляціонными элементами, съ большимъ или меньшимъ содержаніемъ сосудовъ, реимущественно капидляровъ. Въ эпителіальныхъ разращеніяхъ овольно часто попадаются эпидермоид, шары съ клѣтками ольшаго размѣра и въ состояніи ороговѣнія.

Явденія непрямаго діленія въ кліткахъ раковаго эпителія сно выражены: клътки въ состояніи дъленія увеличены, протопазма ихъ прозрачнъе окружающихъ клътокъ, нъкоторыя изъ ихъ колоссальныхъ размъровъ, расположены чаще по краямъ пителіальныхъ разращеній, хотя такой законности въ располоеніи ихъ по краямъ нѣтъ, какъ это было въ прежнихъ слуияхъ, -- въ центральныхъ частяхъ непрямое деление также доольно часто встръчается, какъ и въ периферическихъ; въ клътіхъ, составляющихъ эпидерм. шары, митоза не наблюдается зъ каріокинетическихъ фигуръ самая частая — фаза дёленія, эторая здёсь наблюдалась, это экваторіальная пластинка, такъ со въ полъ микроскопа въ эпителів можно видъть такія мъста в наблюдаются однъ только экваторіальныя пластинки 5-7 шт. разъ. За экваторіальной пластинкой по частоть следуеть марняя звъзда, затъмъ клубковидныя фигуры, преимущественно ихдаго клубка, дочернія зв'єзды, вполн'є разд'єлившіяся, у поосовь клатки; при этомъ накоторыя клатки такъ попали въ зръзъ, что одна дочерняя звъзда въ видъ узкаго зубчатаго она, другая, отвъчающая ей, лежитъ всей своей внутренней взерхностью, такъ сказать еп face; болве редкія формы: получечная и дочернія клубки, съ дъленіемъ самой протоплазмы БТОКЪ.

Въ описываемомъ же случав въ раковыхъ клеткахъ наблюются формы отклоненія отъ непрямаго деленія: въ большихъ вткахъ ядерное хроматиновое вещество представляется въ виде ухъ экваторіальныхъ пластинокъ, стоящихъ перпендикулярно на къ другой, образуя прямые углы, или тоже 3 экватор. истинки, сходящіяся въ центре, образуя расположеніемъ свою 3 тупыхъ угла; затёмъ въ виде 3—4 клубковидныхъ рныхъ фигуръ, разошедшихся къ полюсамъ клетки, или же виде 3-хъ дочернихъ звездъ, тоже расположенныхъ у краевъ втки.

Рядомъ съ отклоненіемъ отъ правильнаго типа непрямаго дѣіія, наблюдаются еще клѣтки, получившіяся путемъ эндогеню развитія: большія матернія клѣтки и въ нихъ 3—4 отцѣльсъ дочернихъ клѣтки съ ядромъ и ядрышкомъ. Наконецъ встръчаются и такія клътки, которыя дълятся повидимому путемъ прямаго дъленія: такіе клътки представляютъ одновременное дъленіе протоплазмы и ядра, безъ измъненія въ цвътъ и величинъ.

Вблизи раковыхъ массъ—въ эпителів сосочковъ и волосяныхъ мвшковъ часто наблюдались различныя красивыя каріокинетическія фигуры.

Въ клѣткахъ соединительно-тканной стромы митотическія фигуры наблюдаются (5—10 въ препаратѣ) тоже во всѣхъ стадіяхъ дѣленія, и что особенно замѣчательно, что преобладающей формой митоза является таже экваторіальная пластинка, затѣмъ по частотѣ слѣдуютъ матернія звѣзды и клубки, рѣже дочернія звѣзды и клубки, ядерныя фигуры мельче, чѣмъ въ эпителіъ. Дѣленіе происходитъ въ постоянныхъ соединительно-тканныхъ клѣткахъ; клѣтки располагаются какъ вблизи эпителіальныхъ разращеній, такъ и на болѣе значительномъ разстояніи и часто близъ сосудовъ.

Въ эндотелів сосудовъ довольно часто наблюдаются каріокинетическія фигуры, почти такъ же часто, какъ и въ соединительной ткани; такія клютки значительно увеличены и вдаются или въ полость сосуда или же внё его (чаще).

Изъ митозовъ встръчались экваторіальныя пластинки, матернія звъзды и клубки,—изръдка дочернія звъзды. Дълящіяся эндотеліальныя клътки можно было видъть не только въ капиллярахъ, но и въ болъе крупныхъ сосудахъ.

Случ. 5-й. П. К., 45 л., поступ. въ хир. отд. кл. Вилліе 23-го окт. 1888 г. съ рецидивомъ рака на нижней губъ и подбородкъ большая раковая язва на послъднемъ; подчелюстныя лимфатическія жельзы увеличены. 1-й разъ былъ оперир. годъ назадъ Прп опер. 12-го ноября были взяты куски изъ язвы и железъ часть положена въ смъсь хромов. и укс. кислотъ, другая въ флем. жидкость, дальнъйшая обработка также, какъ описано раньше.

При микроскопическомъ изслъдованіи—строеніе опухоли свойственно плоско-эпителіальному раку,—раковыя разращенія крайж неправильной формы, образующія то болье сплошныя эпителіальныя массы, съ незначительнымъ количествомъ между ними стромы, то въ видъ тонкихъ цилиндрическихъ и колоовидныхъ образованій, съ значительнымъ количествомъ окружающей ихъ рединительной ткани, содержащей большое количество сосудовъ.

амъ, гдъ эти эпителіальныя разращенія только проникають въ рединительную ткань, послъдняя значительно инфильтрирована пъточными элементами. Ръзкой границы между соединительной канью и эпителіемъ—нътъ.

Явленія непрямаго дёленія въ клёткахъ эпителія премущетвенно наблюдаются въ тёхъ мёстахъ—эпителіальныхъ разращей, которыя болёе заключаютъ между собою соединительной ани, и почти совершенно ихъ нётъ въ сплошныхъ эпителітьныхъ образованіяхъ. Располагаются такія клётки главнымъ разомъ по краямъ раковыхъ массъ, рёдко въ центральныхъ стяхъ. Изъ каріокинетическихъ фигуръ чаще попадаются въ олё микроскопа дочернія звезды, вполнё раздёлившіяся, около олюсовъ клётокъ, рёже полубочечныя формы, затёмъ экватовальныя пластинки, и сравнительно рёдко фазы клубка. Въ срёть, гдё эпителій попаль изъ нормальной кожи, по краямъ въ пльпигіевомъ слоё изрёдка встрёчаются фазы непрямаго дёлен клётокъ.

Въ соединительной ткани ядерныя фигуры непрямаго дёленія блюдаются въ фиксированныхъ соединительно-тканныхъ клѣтхъ, въ промежуткахъ между эпителіальными разращеніями, и ень рёдко въ соединительной ткани, лежащей впереди этихъ зращеній и инфильтрованной. Изъ каріокинетическихъ фигуръ —5 шт.) преимущественно встрѣчаются дочернія звѣзды и взаторіальныя пластинки. Дѣлящіяся клѣтки съ болѣе или меее свѣтлой протоплазмой, значительно увеличенныя, располакотся ближе къ сосудамъ.

Въ эпителів сосудовъ митозы ръдко встръчались, — фаза дъпія—дочернія звъзды и клубки.

Изъ приведенной группы случаевъ плоско-эпителіальнаго рака цимъ, что во всёхъ случаяхъ прежде всего въ препаратахъ осается въ глаза размноженіе эпителія, происходящее путемъ прямаго дёленія клѣтокъ. Количество дѣлящихся клѣтокъ не пнаково: ихъ мало въ случ. 1-мъ и много въ другихъ случаяхъ, бенно въ 4-мъ и 5-мъ. Это явленіе находится очевидно въ зи съ быстротою роста опухоли, на что есть указанія и у ф. Подвысоцкаго (1. с.) въ его 2-мъ и 3-мъ положеніяхъ. Въ

нашихъ случаяхъ эта очевидность связи несомнънна, если мы сравнимъ хотя случай 1-й, гдъ въ продолжении 2-хъ лътъ получилось очень ограниченное поражение кожи и гдъ каріокинетическія фигуры встръчаются въ незначительномъ количествъ, съ случаемъ 4-мъ, въ которомъ мы имвемъ двло съ быстро рецидивирующей формой и гдъ митозы наблюдаются часто. Виъстъ съ тъмъ въ послъднемъ случав мы встръчаемся еще и съ явленіями отклоненія отъ непрямаго дёленія, въ видё дёленія ядра на 3 и 4 ядерныхъ фируры, явленіе, которое было подмѣчено и другими авторами [Arnold, (l. c.) Martin, (l. c.) Cornil, (l. c.)] въ быстро растущихъ формахъ. Кромъ того въ этомъ-же случав (4) рядомъ съ отклоненіемъ отъ непрямаго деленія наблюдалось размножение эпителія и эндогеннымъ путемъ, т. е. въ одной матерней клъткъ, 3-4 дочернихъ. На такое размножение эпптелия въ паталогическихъ разрастаніяхъ делается указаніе проф. Н. П. Ивановскимъ 19) въ его учебникъ общей паталогической анатоміи (стр. 171).

Размноженіе эпителія путемъ каріокинеза не во всёхъ частяхъ опухоли идетъ одинаково,—какъ объ этомъ можно судить по количеству находимыхъ митозовъ; въ общемъ можно сказать, что въ молодыхъ отпрыскахъ и въ мѣстахъ съ наибольшимъ содержаніемъ соединительной ткани и сосудовъ, при этомъ по краямъ эпителіальныхъ разращеній, размноженіе эпителія идетъ всего энергичнѣе; въ старыхъ же и сплошныхъ эпителіальныхъ образованіяхъ и эпидермоидальныхъ шарахъ—его почти совсѣмъ не наблюдается. Изъ фазъ дѣленія рѣже всего встрѣчались дочерніе клубки и дѣленіе самой клѣтки, остальныя же фазы дѣленія ядра были почти одинаково часты.

Въ соединительной ткани явленія каріокинеза только въ случ. Ulcus rodens не найдены, въ остальныхъ же случаяхъ наблюдались всё стадіи непрямаго дёленія въ соединительно - тканныхъ клѣткахъ, но гораздо рѣже, чѣмъ въ эпителів. Каріокинетическія фигуры няблюдались преимущественно въ соединительной ткани, менѣе инфильтрованной грануляціонными элементами, дѣленіе почти исключительно происходило въ фиксированныхъ клѣткахъ. Связь между ростомъ опухоли и количествомъ каріокинетическихъ фигуръ имѣется таже, что и въ раковомъ эпителів,—въ случаяхъ съ болѣе быстрымъ ростомъ опухоли, митозы

въ клъткахъ наблюдались чаще и наоборотъ, какъ напр. въ случ. 2-мъ и 1-мъ (здъсь совсъмъ не было митозовъ).

Все сказанное относительно соединительной ткани можеть быть приложимо и къ сосудамъ. Въ эпителів митозы твмъ чаще наблюдались (4 сл.), чвмъ быстрве быль рость опухоли. Изъ фазъ двленія были клубковидныя, матернія звъзды и экваторіальныя пластинки. Клютки въ состояніи двленія—соединительно-тканныя и эндотеліальныя были увеличены и съ болюе свътлой протоплазмой. Располагались двлящіяся эндотеліальныя клютки претимущественно въ сторону периферіи сосудовъ, при этомъ какъ въ капиллярахъ, такъ и въ болюе крупныхъ сосудахъ.

Мышечные эдементы, при разрастаніи раковых образованій эколо мышць, не остаются индиферентными, въ нихъ также напинается дѣленіе и появленіе каріокинетических фигуръ, какъ въ соединительной ткани. Такъ это мы видимъ въ случаѣ 3-мъ, дѣ около поперечно-полосатыхъ мышцъ имѣлись эпителіальные тпрыски и гдѣ въ мышечныхъ клѣткахъ мы видѣли митозывазы клубка, матерней звѣзды и экваторіальной пластинки.

Въ мышечныхъ элементахъ гладкихъ мышцъ Busachi (l. с.) оже наблюдалъ явленія каріокинеза,— въ 1-мъ случав развитія зака въ крайней плоти.

Въ описаніи 1-го своего случая epithelioma rodens д-ръ Розовъ деятлеж... с.) (ст. 45) утверждаетъ, что онъ видълъ каріокинетциескія шгуры въ эпителів и грануляціонныхъ элементахъ и въ поливднихъ ихъ было больше, какъ можно думать на основание его изканія: «Что энергичнъе разростается, быстръе? эпителій или эмол понняж сафраннымъ (при объект. № 10 имм. и окул. 4 Hartnack) можно визъть каріокинетическія фигуры. Разсматривая препараты — съ пой цълью, и замътилъ, что, судя по дъягальному состоянию серъ, эпителій разростается далеко медленнъе». На основании бственныхъ наблюденій надъ явленіями каріокинеза въ раконіхъ опухоляхъ, мы не можемъ подтвердить подмъченнаго факта жт. Розовымъ; во всъхъ случаяхъ нашихъ пу болье или месе быстромъ ростъ опухоли, количество митозовъ въ соединильной ткани было всегда мало, сравнительно съ эпителіемъ, а случаѣ ulcus rodens каріокинетическія фигуры совсъмъ не быюдались. Въ литературъ наблюдене докт. Розова пока остается иничнымъ.

Не можемъ также подтвердить своими наблюденіями надъ каріокинезомъ въ канкроидахъ: 5-го положенія проф. Подвысоцкаго (стр. 81 l. с.),—гдъ говорится: «Центральныя части эпителіальныхъ стержней кожныхъ раковъ, превращаясь въ такъ назыв. жемчужины и подвергаясь роговому перерожденію, являются locus minoris resistentiae, куда вростаетъ соединительная ткань и сосуды, этимъ путемъ достигается расщепленіе объемистыхъ старыхъ стержней на молодые, болье тонкіе». Въ своихъ наблюденіяхъ мнѣ ничего подобнаго въ препаратахъ не приходилось встрътить и очевидно такое явленіе должно быть ръдкимъ, покрайней мъръ докт. Н. В. Усковъ 20) (дневн. стр. 281), возражая на сообщеніе проф. Подвысоцкаго, говоритъ, что «на основаніи своихъ 17-ти лътнихъ наблюденій думаетъ, что фактъ вростанія сосуда въ жемчужину въ высокой степени ръдкій, по крайней мъръ онъ ни разу не встръчался съ нимъ»...

Случаи второй группы.

Случ. 6-й, Н. С., 47 л., поступ. 19-го окт. 1888 г. въ хир. отд. клин. Вилліе съ раковой опухолью (сагсіпота тат. d.) грудной жельзы, величиною съ куриное яйцо, существующею болье года. Лимфатическія жельзы подкрыльцовой впадины соотвътственной стороны представляются увеличенными. 10-го нояб. при операціл были взяты куски изъ центра опухоли и на границъ съ непораженной кожей; взяты также части изъ поражен. жельзъ, положены въ флем. жидкость.

Микроскоп. картина свойственная альвеолярному раку, съ клътками средней величины. Величина альвеолъ различна, равно какъ и содержаніе между ними стромы Въ сръзахъ изъ болье центральныхъ частей опухоли, альвеолы велики, содержаніе между ними соединительной ткани незначительно; въ мъстахъ же, ближайшихъ къ неизмъненнымъ тканямъ замъчается инфильтрація раковыми элементами и альвеолы небольшія съ широкими соединительно-тканными перегородками. Межъальвеолярная ткань сильно инфильтрована грануляціонными элементами; сосуды сдавлены и видънъ просвътъ только болье крупныхъ сосудовъ, капилляровъ же почти и не различить. Строма между альвеолами подверглась мъстами жировому перерожденію, мъстами же замътны цълые участки омертвъвшей стороны и раковыхъ массъ, окруженныхъ ею. Кругомъ протоковъ молочной желъзы, встръчающихся въ препаратахъ, видна тоже инфиль трація круглыми грануляціонными элементами.

Явденія непрямаго діденія, прежде всего бросающіяся въ глаза въ полъ микроскопа, происходять въ раковомъ эпителіъ: большею частію значительно увеличенныя, съ свётлою протоплазмою, клътки, въ которыхъ ядро, сильно окрашенное, представляетъ одну изъ фазъ дъленія. Чаще всего попадаются клубки и экваторіальныя пластинки, рёже дочернія звёзды и очень рёдко матернія звъзды и дочернія клубки. Величина дълящейся клътки часто не соотвътствуетъ величинъ ядра, въ ней находящагося: клътка громадна, ядерная же фигура небольшая. Хроматиновыя волокна ядеръ толстыя, вслёдствіе чего ядерныя фигуры представляются болве грубаго строенія, чвив фигуры двлящагося нормальнаго эпителія, или же эпителія плоско-эпителіальнаго рака, съть переплетающихся волоконь, хотя бы въ клубкъ, менъе сложна и волокна въ некоторыхъ изъ нихъ какъ бы порваны; строеніе экваторіальныхъ пластинокъ и дочернихъ звёздъ тоже цовольно грубо, волокна представляются въ нѣкоторыхъ случаяхъ жакъ бы слившимися въ одну хроматиновую массу и только обпцій видъ ихъ говоритъ за ту или другую фазу дёленія ядра. Въ центральныхъ частяхъ большихъ альвеолъ, съ незначительнымъ одержаніемъ между ними стромы, ядерныя фигуры близки къ распаденію.

Въ клѣткахъ соединительной ткани, заключенной между альвеолами и впереди растущихъ раковыхъ массъ—каріокинетичекія фигуры составляютъ довольно рѣдкое явленіе, 2—3 рѣдко
-ть митозовъ можно встрѣтить въ препаратѣ. Такія клѣтки въ
состояніи дѣленія наблюдались съ одной стороны въ инфильтроанной круглыми грануляціонными элементами соединительной
кани,—на границѣ вростанія раковаго эпителія, и съ другой—
ть перегородкахъ между альвеолами. Изъ фигуръ попадаются:
кваторіальныя пластинки, клубки и изрѣдка дочернія звѣзды.
кѣленіе происходило въ постоянныхъ соединительно-тканныхъ
лѣткахъ и рѣже въ грануляціонныхъ элементахъ инфильтроанной соединительной ткани. Въ эндотеліѣ сосудовъ ни разу не
аблюдалось каріокинеза.

Случ. 7-й. В. поступила въ маріинскую больницу 17-го іюня 388 г. съ раковымъ пораженіемъ (carcinoma mam. sin.) лъвой

грудной жельзы. Опухоль съ куриное яйцо, приближающаяся къ поверхности кожи, существуетъ болье 6-ти мъсяцевъ. Имъется пакетъ увеличенныхъ лимфат. железъ въ лъвой подкрыльцевой ямкъ. При опер. 24-го іюня взяты куски изъ опухоли вмъстъ съ неизмънен. тканями и часть лимфатич. железъ; фиксація флем. жидкостью.

При микроскопическомъ изследовании опухоль состоитъ изъ альвеодъ, выполненныхъ крупноклъточковымъ эпителіемъ. Содержаніе соединительно-тканной стромы, образующей альвеолы, въ общемъ незначительно; въ частности же-ея больше тамъ, гдъ начинають только вибдряться раковыя массы,-на границъ съ здоровою тканью, и весьма незначительно въ центральныхъ отдълахъ пораженія. Альвеолы отличаются значительной величиной, часто сливаясь изъ медкихъ въ болбе крупныя. Въ участкахъ, близкихъ къ поверхности кожи, гдв еще нътъ образованія альвеоль, раковый эпителій располагается рядами по лимфатическимъ щелямъ. Строма не богата сосудами, послъдніе большею частью сдавлены. Въ мъстахъ вростанія эпителія соединительнотканная строма инфильтрована въ большинствъ случаевъ кругдыми грануляціонными элементами, между которыми попадаются зернистыя, сильно окрашенныя, крупныя клетки овальной формы, похожія на эрлиховскія клѣтки. При последовательности сръзовъ, начиная съ неизмъненной ткани, въ препаратахъ можно видъть въ плотной соединительной ткани сначала появленіе только этихъ клътокъ, какъ бы предвъстниковъ, за ними инфильтрацію круглыми кльточными элементами, расположенными ближе къ сосудамъ, или же около протоковъ молочной жельзы и потомъ уже въ последующихъ срезахъ являются и эпителіальные элементы, болъе свътлые, крупные, съ ръзко очерченными ядрами, находящимися въ некоторыхъ клеткахъ въ одной изъ стадій непрямаго деленія. Въ техъ местахъ соединительной ткани, гдъ эпителіальные элементы располагаются рядами по направленію волоконъ соединительной ткани и лимфатическихъ щелей, инфильтрація грануляціонными элементами меньше выражена или же ея совствить нать, при этомъ и фазы деленія въ эпителіальныхъ клъткахъ ръдко наблюдаются; гдъ же имъется стремленіе къ образованію альвеоль, тамъ кліточная инфильтрація ръзко выражена, хотя и не всегда, что очевидно зависить и отъ присутствія большаго или меньшаго количества сосудовъ;

каріокинетическія фигуры въ эпителів встрвчаются часто, расподагаясь близъ стромы. Въ пучкахъ плотной соединительной ткани, въ поясъ соприкосновенія эпителія со стромой имъется слой веретенообразныхъ клътокъ, представляющійся ръзко окрашеннымъ, образуя кайму между болъе свътлыми эпителіальными элементами и соединительно-тканной перегородкой, при этомъ онъ или соединены между собою, или же связь между ними нарушена вивдряющимися болве сввтлыми эпителіальными элеменгами, некоторые изъ последнихъ въ состояни деленія; въ следующихъ последовательныхъ срезахъ этотъ слой клетокъ теонется въ эпителів и окраска ихъ пропадаеть, за нимъ другой такой же пограничный слой подвергается тёмъ же измёненіямъ, и такимъ образомъ альвеолы все увеличиваются, а ихъ соединисельно-тканныя перегородки исчезають, -- можно наконець наблюкать между двумя альвеолами послёдній слой стромы, состоящій изъ веретенообразныхъ и треугольныхъ клётокъ, расположенныхъ по длинъ одна за другой и часто какъ бы соединенныхъ тонкими волокнами; окраска ихъ при этомъ все же ръзче вытупаеть, чемь рядомь лежащихь эпителіальныхь элементовь. Въ томъ случав, если альвеолы разрушають перегородку не по исей длинь, а въ одномъ только мъсть, картина, въ общемъ опианная выше, остается та же, только въ эпителіальную массу акъ бы вдается порванный кусокъ соединительной ткани, окайпленный по краямъ выше описаннымъ краснымъ поясомъ клъокъ, при этомъ также видно, что эпителій дълится около разушаемой ткани, т. е. первый увеличивается въ своемъ объемъ, азмножаясь около погибающей стромы. Веретенообразныя или реугольныя клётки пограничнаго пояса изрёдка представляють акже одну изъ фазъ дъленія.

Въ эпителів каріокинетическія фигуры встрвчаются довольно васто, хотя и не во всвхъ мъстахъ препарата одинаково,—въ тъкоторыхъ альвеолахъ ихъ можно встрвтить 3—5 (въ одной львеоль), въ другихъ же ни одной. Распредъляются митозы главымъ образомъ ближе къ стромъ и ръже въ центральныхъ чаняхъ альвеолъ. Изъ фазъ дъленія чаще другихъ наблюдаются вваторіальныя пластинки, матернія и дочернія звъзды, ръже пубковидныя фигуры. Кромъ того, въ нъкоторыхъ препаратахъ ожно было видъть, что хроматиновое вещество ядра раздълиюсь на 3—4 ядерныхъ фигуры, въ видъ экваторіальныхъ пла-

стинокъ, перекрещивающихъ одна другую, или же въ видъ 3-хъ клубковидныхъ фигуръ.

Явленія непрямаго дёленія въ соединительно-тканныхъ клѣткахъ наблюдались не часто, и не въ каждомъ препаратё можно было видёть каріокинетическія фигуры. Дёленіе происходило въ постоянныхъ клѣткахъ соединительной ткани, онѣ были болѣе свѣтлыми и увеличенными. Изъ фазъ дѣленія также чаще встрѣчались экваторіальныя пластинки и клубки, рѣже остальныя стадіи дѣленія. Въ одномъ случаѣ можно было ясно видѣть, что между двумя небольшими альвеолами перегородка состояла изъ одной соединительно-тканной клѣтки, которая соединяла, идущими отъ нея волокнами, двѣ параллельныхъ перегородки и при этомъ сама была въ состояніи дѣленія—съ ядерной фигурой матерней звѣзды. Въ эндотеліѣ сосудовъ каріокинеза не видно.

Случ. 8-й. Н. С., 37 л., поступила въ хир. отд. клин. Вилліе 10-го ноября 1888 г. съ опухолью въ лѣвой грудной железѣ, величиною болѣе куринаго яйца, развившеюся въ продолженіи 8-ми мѣсяцевъ. Большой пакетъ увеличенныхъ подмышечныхъ лимфатическихъ железъ. Діагнозъ сагсіпота тат. зіп. При экстириаціи 17-го ноября взяты были куски изъ опухоли на границѣ съ неизмѣненной кожей и изъ центра, а также изъ лимфатическихъ железъ, положены въ спиртъ и флем. жидкость.

Микроскопическая картина. При крайне незначительнов содержаніи почвенной ткани, опухоль состоить изъ эпителія, приближающагося къ мелкоклѣточковому; альвеолы большія, почти вездѣ соединяющіяся между собою, строма лежить между ними часто въ видѣ обрывковъ; соединительная ткань цѣлыми участками́ въ различныхъ отдѣлахъ препаратовъ находится въ состояніи жироваго перерожденія, точно также наблюдаются и гангренесцировавшіяся эпителіальныя альвеолы съ окружающей ихъ стромой. Соединительная ткань на границѣ съ пораженными частями на значительномъ пространствѣ инфильтрирована грануляціонными элементами и отчасти эпителіальными клѣтками. Капилляровъ почти невидно, крупные сосуды мѣстами сильно расширены.

Явленія каріокинеза наблюдаются въ тѣхъ отдѣлахъ опухоли, которые имѣютъ еще достаточно стромы; хотя, впрочемъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ препарата, гдѣ почти стромы нѣтъ, можно все же видѣть каріокинетическія фигуры въ эпителів.

Мотозы въ эпителів встрвчаются часто, можно видвть по нвесколько фигурь въ полв микроскопа. Клвтки въ состояніи двленія не отличаются особенной величиной, немного больше не двинимихся, протоплазма сввтлая, форма клвтки приближается къ круглой; онв располагаются большею частію по близости къ стромв, хотя не составляетъ рвдкости встрвтить каріокинетическія фигуры и въ центральныхъ частяхъ альвеолъ; въ эпителів зальвеолъ митозы чаще наблюдаются, чвмъ въ эпителів инфильтрирующемъ соединительную ткань, или расположенномъ по лимфатическимъ пространствамъ, въ последнемъ случав наклонность къ размноженію какъ бы слабве, хотя условія питанія должны быть лучше.

Изъ фазъ дъленія, чаще встръчающихся, были экваторіальныя пластинки, матернія звъзды и клубки, ръже дочернія—звъзды и клубки, послъднія въ данномъ случав наблюдались чаще, чъмъ раньше описанныхъ случаяхъ. Хроматиновыя фигуры не отничались особенной величиной.

Въ соединительно-тканныхъ клѣткахъ явленія каріокинеза набілюдались довольно рѣдко, дѣлящіяся клѣтки встрѣчались какъ болѣе центральныхъ частяхъ стромы, такъ и по периферіи білизъ эпителіальнаго слоя, такихъ ядерныхъ фигуръ дѣленія пожно было найдти въ препаратѣ 5—8. Болѣе частая фаза дѣтенія—рыхлаго клубка и экваторіальной пластинки, рѣже звѣзды. Митозы видимы были въ постоянныхъ соединительно-тканныхъ клѣткахъ главнымъ образомъ.

Въ эндотелів сосудовъ каріокинеза не найдено.

Протоки молочной железы, окруженные раковымъ эпителіемъ, представляли интересную картину въ данномъ случав: одни изътихъ состояли только изъ эпителія, безъ соединительно-тканнаго стова, сохраняя вполнѣ форму протока, въ другихъ же замѣтна ыла пролиферація эпителія, при чемъ нѣкоторыя изъ клѣтокъ ыли въ состояніи непрямаго дѣленія; съ ядерными хроматиноми фигурами; строма этихъ протоковъ отчасти сохранилась, тчасти разрушена и въ послѣднемъ случав клѣтки раковаго шителія смѣшивались съ пролиферирующимъ эпителіемъ протосовъ; встрѣчались, наконецъ, цѣлыя группы протоковъ, состоящихъ изъ однихъ эпителіальныхъ остововъ, въ клѣткахъ котомыхъ наблюдались каріокинетическія фигуры, мѣстами протоки акъ бы поглощались раковыми массами, и трудно было сказать,

которыя изъ дёлящихся клётокъ принадлежатъ раковому эпителію или эпителію протоковъ.

Случ. 9-й. Больная около 40 л. поступила въ Петроп. больн. во 2-й половинѣ іюля 1888 г. съ рецидовомъ рака на правой сторонѣ груди; ракъ грудн. жел. 1-й разъ былъ оперированъ въ мартѣ, по заживленіи — быстрый рецидивъ, въ іюлѣ уже на мѣстѣ рубца была громадн. язва и больш. пакетъ лимфатич. железъ въ подкрыльцовой впадинѣ. Случай не оперируемый. 22-го іюля были взяты съ поверхности язвы около здоровой кожи и частію съ послѣдней нѣсколько небольшихъ кусковъ. Фиксированы въ флемин. жид.

При микроскопическомъ изслѣдованіи — большія скопленія крупноклѣточковаго эпителія въ видѣ альвеолъ, при незначительномъ содержаніи между ними стромы; послѣдняя состояла главнымъ образомъ изъ грануляціонной ткани, богатой сосудами; крупные сосуды сильно расширены, стѣнки ихъ истончены въ мѣстахъ скопленія раковаго эпителія, вдающагося часто въ стѣнки сосудовъ, почвенной ткани собственно кожи мало. Сосочковый слой эпителія кожи, отдѣленный отъ раковыхъ разращеній не толстымъ слоемъ соединительной ткани, въ состояніи разращенія, — по краямъ сосочковъ нѣкоторыя эпитиліальныя клѣтки представляютъ различныя фазы непрямаго дѣленія.

Раковый эпителій состоить изъ клѣтокъ—крупныхъ, среднихъ и гигантскихъ, по формѣ тоже представляетъ много разнообразія, но чаще имѣетъ многоугольную форму. Большая часть его находится въ состояніи жироваго перерожденія, или-же гангренсецировалась.

Явленія непрямаго дёленія въ эпителів замѣчаются только въ нѣкоторыхъ участкахъ, ближайшихъ къ соединительной ткани и сосудамъ. Ядерныя фигуры размножающагося эпителія отличаются значительной величиной, какъ и самыя клѣтки. Въ нѣкоторыхъ клѣткахъ встрѣчается дѣленіе матерняго ядра на 3—4, такія клѣтки большею частію громадны. Изъ фазъ дѣленія, чаще другихъ встрѣчающіяся,—экваторіальныя пластинки и матернія звѣзды, рѣже дочернія звѣзды и клубки. Хроматиновыя фигуры не отличаются нѣжностью строенія. Изъ фигуръ, представляющихъ отклоненіе отъ непрямаго дѣленія, были экваторіальныя пластинки, расположенныя въ видѣ креста, а также въ видѣ 3-хъ клубковидныхъ фигуръ. Въ данномъ-же случаѣ наблюдались

какія эпителіальныя клѣтки, которыя произошли повидимому кемъ эндогеннаго развитія: въ одной матерней клѣткѣ двѣ- произошли повидимому какін дочернихъ.

Въ соединительно-тканныхъ клъткахъ каріокинетическія фиы наблюдались очень ръдко и только въ нъкоторыхъ препакахъ; такія клътки встръчались близъ сосудовъ. Каріокинетикія фигуры были—экваторіальныя пластинки, рыхлыя клубки натернія звъзды.

Въ эндотелів сосудовъ также изрёдка можно было видёть сенія коріокинеза, такія клётки съ ядерными фигурами матери и дочернихъ зв'єздъ были находимы въ капиллярахъ и круптъ сосудахъ.

(Случ. 10-й. А. С., за 40 л., поступила въ Маріинск. больн. гго авг. 1888 года съ раковымъ пораженіемъ, изъязвившейся игалищ. части матки, оперирована 23-го авг.; были взяты чки чрезъ 40 м. и чрезъ 1 ч. 40 м. послъ операціи, т. е. отъ нала ея, фиксированы въ флем. жидкости.

Микроскопич. картина представляеть альвеолярную форму днеклъточковаго рака. Альвеолы небольшія, содержаніе почтой тиани между ними въ общемъ значительно.

Явленія непрямаго дёленія въ клѣткахъ раковаго эпителія, глюдающіяся не особенно часто, представляють тоже, что и раньше описанныхъ случаяхъ: дѣлящіяся клѣтки располатся преимущественно по периферіи альвеоль; онѣ болѣе сосѣдть не дѣлящихся; среди свѣтлой протоплазмы располагается во окрашенное ядро, представляя ту или другую разновидть дѣленія. Изъ каріокинетическихъ фигуръ чаще наблюдаются бковидная, экваторіальныя пластинки и матернія звѣзды.

Въ мышечныхъ элементахъ, а также и въ соединительно-

Въ эндотелів сосудовъ только въ 2-хъ поперечно сръзанныхъ удахъ была наблюдаема фаза клубка.

Всѣ случаи этой группы принадлежатъ къ виду, сравнительбыстро растущаго, обыкновеннаго рака, гдѣ при не большомъ мчественномъ содержаніи почвенной ткани, имѣются эпитепьныя массы, заложенныя въ большія альвеолы и гдѣ очено жизненные процессы въ эпителіѣ должны совершаться съ значительной энергіей; поэтому явленія каріокинеза должны бы наблюдаться часто. Предположеніе это вполнѣ подтверждается тѣми данными относительно каріокинеза, которыя мы видимъ въ каждомъ изъ описываемыхъ случаевъ. Явленія непрямаго дѣленія въ клѣткахъ прежде всего мы видимъ въ раковомъ эпителів. Всѣ фазы дѣленія ядра и клѣтки можно было прослѣдить въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ, имѣя въ полѣ микроскопа часто по пѣсколько фигуръ. Изъ каріонетическихъ фигуръ чаще попадались клубковидныя, экваторіальная пластинка и матерняя звѣзда, рѣже другія. Ядерныя фигуры по своей формѣ отвѣчали фазамъ дѣленія, наблюдаемымъ при развитіи нормальнаго эпителія, но какъ клѣтки, такъ ихъ ядерныя фигуры отличались большею частію значительной величиной, клѣтки съ свѣтлой протоплазмой рѣзко отдѣлялись отъ сосѣднихъ, окружая, сильно окрашенныя, хроматиновыя фигуры.

Расположеніе каріонетическихъ фигуръ въ альвеолахъ было преимущественно краевымъ, т. е. ближе къ стромѣ. Cornil (1. с.) въ своихъ наблюденіяхъ надъ каріокинезомъ въ карциномахъ говоритъ, что онъ митозы наблюдалъ въ альвеолахъ, расположенные безъ всякаго порядка, т. е. одинаково въ центральныхъ частяхъ и по периферіи альвеолъ; въ нашихъ случаяхъ расположеніе ихъ было ближе къ стромѣ, что дожно болѣе отвѣчать и тѣмъ чисто-жизненнымъ условіямъ клѣтки,—чтобы жить и еще размножаться, надо имѣть въ распоряженіи болѣе питающаго матеріала, а это скорѣе выполнимо для клѣтки, когда она будетъ ближе находится къ питающимъ ее участкамъ.

Между фигурами непрямаго дёленія въ случаяхъ крупноклѣточковаго рака (7 и 9) были наблюдаемы клѣтки, въ которыхъ ядро дѣлилось тоже путемъ волокнистаго метаморфоза, но дѣленіе здѣсь происходило на 3 и 4 ядерныхъ фигуры, то что мы видѣли въ случаѣ (4) первой группы; фактъ этотъ въ ракѣ былъ подмѣченъ и другими авторами [Cornil (l. с.), Martin (l. с.) и Arnold (l. с.)], которые впрочемъ ничего не говорятъ о дальнѣйшей судьбѣ этихъ клѣтокъ. Въ этой же группѣ случаевъ мы наблюдали и эндогенный способъ дѣленія (9),—въ одной матерней клѣткѣ нѣсколько дочернихъ (тоже что и въ случ. 4). Имѣя предъ собою фактъ дѣленіи ядра на 3 и 4 ядерныхъ фигуры, а съ другой стороны въ тѣхъ-же случаяхъ эндогенное развитіе, весьма естественно предположить, что въ послѣднемъ случаѣ пернін клѣтки, подучившінся въ одной матерней, произошли мъ же путемъ непрямаго дѣленія, но остались въ матерней эткѣ. Въ эпителів альвеолъ и протоковъ молочной железы обыкноно наблюдалась пролиферація его, а въ одномъ случав (8) ли ясно видны—въ эпителів протоковъ—каріокинетическія фиры, т. е. явленія непрямаго дѣленія, при этомъ строма была пранена или-же частію нарушена; кругомъ ихъ и рядомъ съ элиферирующими участками эпителія ихъ и съ явленіями віокинеза были видны каріокинетическія фигуры и въ раконъ эпителів, такъ что раковый эпителій, съ клѣтками въ совяніи дѣленія, мѣстами сливался съ дѣлящимся эпителіемъ прововъ. Наблюденіе это говоритъ очевидно въ пользу теоріи пьдейера ²¹) о происхожденіи раковаго эпителія изъ истино эпителія железъ.

Явленія каріокинеза въ клѣткахъ соединительной ткани набцаемы были довольно рѣдко. Дѣлящіяся клѣтки встрѣчались ничными въ пучкахъ соединительно-тканной стромы, нѣсколько козовъ, которые можно было встрѣтить въ препаратѣ, всегда пи видимы въ разныхъ частяхъ препарата. Дѣленіе происхото главнымъ образомъ въ постоянныхъ соединительно-тканныхъ ткахъ, и изрѣдка только въ круглыхъ грануляціонныхъ элетахъ. Каріокинетическія фигуры наблюдались во всѣхъ фать дѣленія, но чаще повторялись экваторіальныя пластинки, еернія звѣзды и клубки, рѣже дочернія звѣзды.

Каріокинетическія фигуры въ эндотелів сосудовъ только въ къ случаяхъ (9 и 10) были найдены, и то въ ограниченномъ мъ.

Случаи третьей группы.

Случ. 11-й (см. случ. 7-й). Ракъ дъвой грудной железы и увеенныя подмышечныя лимфатическія железы. При вылущенін ш взяты двъ железы, которыя въ разръзъ имъли двухконный видъ, одинъ слой по поверхности болъе красный, другой цный. Фиксир. въ флем. жидкости.

Микроскопическое изслъдованіе. Раковый эпителій въ той и гой железахъ занимаетъ преимущественно периферическіе оты ихъ, въ центральныхъ частяхъ преобладаетъ железистая

Эпителій—крупно-клѣточковый; располагается мелкими альвеодами, а въ участкахъ, сплошъ занятыхъ эпителіемъ, альвеолы больше и вполнѣ походятъ на тѣ, которыя наблюдались въ самой опухоли. Около эпителія, заложеннаго въ веществѣ железы въ видѣ островковъ, почти [нѣтъ соединительно-тканныхъ волоконъ, сама почвенная ткань служитъ стромою, и свѣтлыя большія клѣтки эпителія рѣзко выступаютъ на красномъ фонѣ лимфоидной ткани. Въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ вещество железы вытѣснено почти совершенно раковыми массами, послѣднія окружены въ большей или меньшей степени соединительно-тканной стромой, съ небольшимъ количествомъ круглыхъ грануляціонныхъ клѣтокъ. Величина эпителія въ железахъ была неодинакова, въ одной онъ приближался къ средне-клѣточковому, въ другой же—къ крупно-клѣточковому, принимающему часто многоугольную форму.

Явленія каріокинеза, прежде всего бросающіяся въ глаза при просматриваніи препаратовъ, это въ эпителів: крупныя, сильно окрашенныя, ядерныя фигуры, на свѣтломъ фонѣ, опоясывающей ихъ большимъ кольцомъ протоплазмы, онѣ рѣзко выступаютъ въ полѣ микроскопа между другими клѣтками эпителія, а тѣмъ болье если такая клѣтка была окружена краснымъ, зернистаго вида, веществомъ железы. Каріокинетическія фигуры эпителія были видимы и въ периферическихъ частяхъ железы, гдѣ преобладалъ эпителій, и въ центральныхъ, состоящихъ преимущественно изъ лимфоидной ткани, только главнымъ образомъ въ крупно-клѣточковомъ эпителів. Изъ фазъ дѣленія преобладали экваторіальныя пластинки и дочернія звѣзды—у полюсовъ клѣтки, за ними—матернія клубки и звѣзды, остальныя фазы дѣленія составляли сравнительно рѣдкое явленіе.

Въ полъ микроскопа среди лимфоидной ткани попадались болье свътлыя мъста, приблизительно круглыя или овальныя, состоящія изъ тъхъ же лимфоидныхъ элементовъ, но болье крупныхъ съ свътлой протоплазмой и между ними нъкоторыя клътки съ ядерными фигурами, т. е. представляли одну изъ фазъ дъленія; периферія этихъ свътлыхъ пятенъ была болье темно-красной съ тъснымъ расположеніемъ недълящихся лимфоидныхъ элементовъ. Дълящіяся лимфоидныя клътки, не смотря на свое увеличеніе, казались, сравнительно съ эпителіальными, очень мелкими, и никогда не наблюдалось сліянія этихъ свътлыхъ мъстъ лимфоидния

ткани съ эпителіальнымъ слоемъ. Просматривая серіи препаравъ, можно было видѣть, что при приближеніи раковыхъ массъ этой свѣтлой лимфоидной ткани, послѣдняя уменьшалась въ ружности и даже исчезала совсѣмъ. Кромѣ того, въ лимфоидй ткани нечасто, какъ отдѣльные случаи, попадались каріокитическія фигуры (3—5 въ препар.), по величинѣ такія же, какъ фигуры свѣтлыхъ пространствъ, очевидно онѣ принадлежали и лимфоиднымъ или же соединительно-тканнымъ клѣткамъ.

Въ соединительно-тканныхъ клъткахъ меж-эпителиліальной ромы почти что не наблюдалось каріокинеза, всего было най-

Въ эндотелів сосудовъ два раза встрвтились митозы, въ поречномъ срвзв сосуда—экваторіальная пластинка и въ продольмъ—дочернія зввзды; между твмъ нвкоторыя мѣста железъ или очень богаты сосудами и въ нвкоторыхъ изъ послвднихъ жно было видвть пролиферацію эндотелія, почти до полнаго заытія просввта, сосудовъ.

Случ. 12-й (см. 6-й). Ракъ грудной и подмышечныхъ лимфаческихъ железъ. При вылущеніи были взяты куски изъ поранныхъ железъ.

Микроскоп. изследованіе. Почти вся ткань железы замещена едне-клеточковым эпителіем, расположенным во виде небольихь альвеоль, съ небольшимь количествомь, окружающей ихь, удинительной ткани и съ участками еще оставшейся лимфоидй ткани; капсула железы тоже почти вся занята эпителіальими элементами

Явленія непрямаго дёленія въ эпителів рёзко выражены; въ пъ микроскопа часто можно видёть, въ клёткахъ увеличенкъ и съ боле светлой протоплазмой, по несколько каріокипическихъ фигуръ. Сравнительно частой фазой дёленія ядра ли клубки, матернія звезды и экваторіальныя пластинки, же другія фигуры и дёленіе самой клётки. Волокна ядерныхъ птуръ отличались значительной толщиной, вслёдствіе чего почалась боле густая окраска дёлящагося ядра.

Свътлыхъ узловъ дълящихся лимфоидныхъ клътокъ, какъ въ едыдущемъ случав, не наблюдалось. Въ оставшихся участкахъ фоидной ткани изръдка попадались каріокинетическія фигуры, инадлежащія лимфоиднымъ клъткамъ. Въ капсулъ железы насодались грануляціонныя клътки въ состояніи непрямаго дъле-

нія (матернія звъзды и экваторіальныя пластинки), въ фиксированныхъ соединительно-тканныхъ клъткахъ митозы были ръдки

Случ. 13-й. А. Т., поступила 25-го окт. 1888 г., въ хир. отдин. Вилліе, съ пакетомъ лимфатическихъ железъ въ лѣвой подкрыльцовой ямкъ, увеличившихся послъ вылущенія рака грудной лѣвой железы годъ тому назадъ. При опер. 27-го окт. взять куски железъ.

Микроскоп. изследованіе. Почти все вещество железы занято эпителіемъ, въ некоторыхъ только местахъ можно еще видет незначительныя остатки железистой ткани. Эпителій средне-клеточковый, располагается въ виде большихъ альвеолъ, съ очен незначительнымъ количествомъ разделяющей ихъ соединительног ткани, и часто перегородкой служитъ одинъ капиллярный сосудт Эпителій во многихъ местахъ представляется гангренесцировав шимся, или же претерпевшимъ жировое перерожденіе.

Каріокинетическія фигуры въ раковомъ эпителів встрвча ются довольно часто и располагаются поблизости только къ со единительной ткани и сосудамъ; какъ клѣтки, такъ и ядерны фигуры ихъ отличались значительной величиной, ядро тако клѣтки по величинѣ часто представлялось больше недѣлящейс сосѣдней эпителіальной клѣтки. Изъ фазъ дѣленія были наблюдаемы клубковидныя, матернія звѣзды и экваторіальныя пластинки, рѣже дочернія звѣзды и—клубки.

Въ клъткахъ межъальвеолярной соединительной ткани всег два раза были видимы митозы—фаза клубка.

Въ эндотелів капилляра, срвзаннаго по длинв, и прилегаю щаго почти непосредственно къ эпителію, только разъ была на блюдаема фаза двленія—дочернія звъзды.

Въ данномъ-же случат еще пришлось наблюдать явленія ка ріокинеза въ бъломъ кровяномъ шарикт, находящемся въ большомъ расширенномъ сосудт, среди другихъ бълыхъ и красных кровяныхъ шариковъ; эта клтта была въ 3—4 раза большо состанихъ клттокъ, протоплазма очень свтлая, окружающа идерную красивую фигуру матерней звтзды. До этого случа приходилось наблюдать въ бълыхъ кровяныхъ клттахъ, находящихся въ просвтт сосудовъ или въ кровоизліяніяхъ, только фрагментирное непрямое дъленіе.

Кромъ описанныхъ случаевъ раковаго пораженія ближайших лимфатическихъ жельзъ, нами были взяты съ цълію изслъдова-

я увеличенныя подмышечныя железы въ случат 8-мъ и подлюстныя въ случав 3-мъ и, вопреки ожиданію, при микроскопческомъ изследовании во взятыхъ железахъ не найдено ракопо пораженія; сръзы дълались какъ въ продольномъ, такъ и ь поперечномъ направленіяхъ, сдъланы были цълыя серіи сръвъ, такъ что при этомъ, еслибы существовало раковое пораеніе, эпителій былъ-бы найденъ гдъ-либо въ препаратахъ. Въ туч. 8-мъ были взяты молодыя мелкія железы. Препараты, поученныя изъ нихъ, представляли подъ микроскопомъ картину, пизкую къ нормальному строенію железы, -- главную массу соавляла лимфоидная ткань, съ небольшимъ количествомъ соедиптельной ткани. По окружности и въ центръ-видны были свътпя пятна, съ дълящимися лимфоидными клътками, съ различыми ядерными каріокинетическими фигурами; кром'в того, въ имфоидной же ткани не часто встрвчались каріокинетическія шгуры, принадлежащія лимфоиднымъ кліткамъ, но можеть быть клъткамъ ретикулярной стромы, въ пользу послъдняго моеть говорить то, что въ одномъ случав-въ месть, где высыились лимфатическія клітки, была видна соединительно-тканная пътка въ состояніи дъленія (дочернія звъзды). Микроскопичекая картина железъ въ случ. З-мъ представляла ръзкія измънія съ явленіями хроническаго интерстиціальнаго процесса въ ихъ. Каріокинетическія фигуры встрѣчались сравнительно часто: ь, свётлыхъ узелкахъ, дёлящихся лимфоидныхъ клётокъ; въ отильныхъ клъткахъ, разбросанныхъ по лимфоидной ткани; въ соинительно-тканныхъ клъткахъ, разросшейся преимущественно ь периферическихъ частяхъ железы, соединительной ткани и въ таткахъ капсулы. Въ эндотелів сосудовъ, которыми была бота периферическая часть железъ, тоже изръдка встръчались птозы. Кром'в того, довольно часто попадались въ некоторыхъ взахъ эрлиховскія жирныя клётки, располагающіяся въ периерическихъ частяхъ железъ.

Въ разсмотрѣнной группѣ метастатически пораженныхъ равымъ процессомъ железъ, явленія непрямаго дѣленія клѣтокъ межде всего видимъ въ эпителіѣ, котораго размноженіе идетъ икъ же быстро и тѣмъ же порядкомъ, какъ и въ первичныхъ мусахъ пораженія. Каріокинетическія фигуры наблюдаются во

всъхъ стадіяхъ деленія, съ преобладаніемъ той или другой фазы дъленія ядра. Законность расположенія ихъ, не замъчаемая въ железахъ менъе пораженныхъ (случ. 11 и 12), ръзко выступаетъ въ случ. 13-мъ, гдъ почти все занято раковымъ эпителіемъ и гдъ каріокинетическія фигуры располагаются только близь стромы и сосудовъ. Раковый процессъ, очевидно, идетъ отъ периферіп железы къ центру ея, -- въ то время, какъ эпителій въ центральныхъ частяхъ железы располагается мелкими островками, съ большимъ количествомъ, окружающей ихъ, лимфоидной ткани, въ периферическихъ частяхъ лимфоидной ткани нътъ, эпителій окруженъ грануляціонной тканью, располагаясь часто въ видъ, большей или меньшей величины, альвеолъ. При ръзко выраженномъ процессъ размноженія непрямымъ дъленіемъ раковаго эпителія, мы видимъ очень слабую наклонность къ размноженію въ лимфатическихъ и соединительно-тканныхъ клѣткахъ, а также и эндотелів сосудовъ, -- каріокинезъ въ нихъ наблюдается сравнительно рёдко. Функція железъ, съ развитіемъ раковаго процесса въ нихъ, очевидно, исчезаетъ, -- свътлыя пятн железъ-вторичныя узелки, какъ ихъ называетъ Flemming (22) изследовавшій нормальныя железы, съ делящимися лимфондным клътками, уменьшаются и совсъмъ исчезаютъ. Нельзя не обратить здёсь вниманія на послёдніе описываемые случаи поражевныхъ железъ, гдъ собственно раковаго пораженія нътъ, и кото рые говорять за то, что не всякая железа, ближайшая къ раковому фокусу, увеличенная, непремънно поражена раковымъ процессомъ, ему повидимому предшествуетъ въ железахъ тоже, чт и при обыкновенныхъ воспаденіяхъ сосёднихъ тканей, т. е. увеличеніе вследствіе раздраженія.

Такимъ образомъ, дълая итогъ, изъ всего найденнаго нами въ изслъдованныхъ случаяхъ раковаго пораженія надъ явленіями квріокинеза, мы приходимъ къ слъдующимъ заключеніямъ.

¹⁾ Ростъ раковыхъ опухолей происходитъ, главнымъ образомъ, на счетъ размноженія эпителія; такъ какъ явленія непрямаго дѣленія въ ракахъ замѣчаются преимущественно въ клѣткахъ эпителія.

²⁾ Явленія не прямаго дёленія въ эпителів раковъ находятся въ связи съ быстротою роста опуходи, т. е. чёмъ быстрве идеть

остъ опухоли, тъмъ чаще наблюдаются въ эпителіъ каріокинепческія фигуры и наоборотъ.

- 3) Въ случаяхъ быстро растущихъ формъ, въ раковомъ эпиилів одновременно съ правильнымъ типомъ не прямаго дёленія пътокъ наблюдаются и отклоненія отъ него, въ смыслё дёленія пра на 3-и 4-е и болве.
- 4) Каріокинетическія фигуры въ эпителів во всёхъ слумяхъ располагаются преимущественно ближе къ стромв и соудамъ, а въ плоско-эпителіальныхъ ракахъ, кромв того, онв мблюдаются главнымъ образомъ въ молодыхъ раковыхъ разрасеніяхъ.
- 5) Въ формахъ быстро растущихъ раковъ (carcinoma),—въ пителів протоковъ молочной железы, окруженныхъ раковыми вассами, происходитъ также размноженіе его путемъ непрямаго вленія.
- 6) Въ клѣткахъ соединительнотканной стромы раковыхъ опушлей тоже можно прослѣдить всѣ переходныя стадіи непрямаго віленія, но каріокинетическія фигуры встрѣчаются гораздо рѣже, вімъ въ эпителіѣ, а въ медленно растущихъ формахъ, какъ Ulcus odens, каріокинеза въ соединительной ткани совсѣмъ не наблювется.
- 7) Явленія каріокинеза въ эндотелів сосудовь, заложенных ъ стромв раковь, почти также часто наблюдаются, какъ и въ единчтельнотканныхъ клеткахъ.
- 8) Между ростомъ раковыхъ опухолей и количествомъ каріопнетическихъ фигуръ въ соединительной ткани и эндотеліъ соудовъ существуетъ нъкоторая зависимость: чъмъ быстръе разпвается новообразованіе, тъмъ чаще наблюдаются фазы дъленія цра и клътки и наоборотъ; особенно это относится къ плоскопителіальнымъ ракамъ.
- 9) Клътки поперечно-полосатыхъ мышцъ, въ случат близости ы послъднимъ раковыхъ разращеній, реагируютъ,—представляя иленія непрямаго дъленія.
- 10) Развитіе рака въ лимфатическихъ железахъ, со стороны каокинеза, слъдуетъ тъмъ же путемъ, какъ и въ первичномъ гнъздъ.
- 11) Размноженіе лимфоидныхъ элементовъ, путемъ непрямаго вленія въ лимфатическихъ желѣзахъ, пораженныхъ ракомъ, пораженныхъ ракомъ, пораженныхъ ракомъ, пораженныхъ ракомъ, пораженныхъ.

Въ заключении считаю долгомъ выразить мою глубокую при-

знательность профессору Н. П. Ивановскому за тему и руководство въ моихъ занятіяхъ, а также профессору И. И. Насилову за любезное дозволеніе пользоваться матеріаломъ для настоящей работы.

ЛИТЕРАТУРА.

- 1) E. Strasburger (Ueber Zellbildung und Zelltheilung. 1875 r.).
- 2) W. Flemming (Arch. f. mikr. Anat т. 16 и «Zellsubstanz Kern und Zelltheilung» 1882 г.).
 - ³) И. П. Перемежко (Arch. f. mikrosk. Anatom. т. 16 и 17.).
 - *) W. Scheicher (Arch. f. mikr. Anat. T. 16, 1878 r.).
 - 5) Проф. В. Пашутинъ (Курсъ Общ. и Эксперим. Патол. т. 1, ч. 1, 1885 г.).
- 6) И. П. Перемежко (Основ. къ изуч. Микроск. Анат. подъ редакц. Лавдовскаго. 1887 г. т. 1).
 - ⁷) М. Д. Лавдовскій (В. М. Журн. 1883 г.; Русск. Медицина 1887 г.).
 - 8) I. Arnold (Virchow's Archiv T. 78, 1879 r.).
 - 9) W. A. Martin (Virchow's Arch. T. 86, 1881 r.).
 - 10) Cornil (Arch. de physiol. norm. et. pathal. 1886 r. k. 7).
- ¹¹) F. Filbri (Ueber indirecte Zelltheil. in pathal. Neubildungen. Diss. Bonn. 1887 г. по рефер. въ Iahresbericht 1887 г. к. 1, стр. 273).
 - 12) Busachi (Centralblat f. med. Wissen. 1887 r. Nº 7).
- 13) В. А. Розовъ (Epithelioma rodens (ulcus rodens) въ клиническ. и патадого-анатом. отношеніяхъ Дис. Спб. 1888 г.).
 - ¹⁴) Сеславинъ (Дневникъ III съъзда Русск. Врачей 1889 г. Спб. стр. 38).
- ¹⁵) Проф. В. В. Подвысоцкій (Дневн. III съёзд. Русскихъ Врачей 1889 г. стр. 80—81).
 - 46) Фридлендеръ (Микроскоп. техника 1888 г.).
 - 17) Никифоровъ (Микроскоп. техника 1888 г.).
 - 18) Гойеръ (Лавдовскій. Основ. къ изуч. Микроск. анат. 1887 г. т. 1).
 - 19) Проф. Н. П. Ивановскій (Учебникъ общ. патал. анатоміи 1885 г. Спб.).
 - 20) Н. В. Усковъ (Дневникъ III съйзда Русск. Врачей 1889 г. Спб.).
 - ²¹) Waldeyer (по реф. учебн. общ. патал. анат. Н. П. Ивановскаго стр. 486).
 - ²²) W. Flemming (Arch. f. mikr. Anat. T. 24, 1884 r.).

положенія.

Развитіе раковыхъ опухолей идетъ главнымъ образомъ на счетъ эпителія, такъ какъ явленія непрямаго дѣленія въ ракахъ замѣчаются преимущественно въ клѣткахъ эпителія.

При развитіи раковъ явленія каріокинеза наблюдаются также въ соединительной ткани и эндотелів сосудовъ, но въ болве ограниченномъ видъ.

Изученіе явленій непрямаго діленія клітокъ въ патологическихъ процессахъ болье всего доступно хирургамъ, какъ имьющимъ подъ руками постоянно этотъ матеріалъ.

Леченіе гнойнаго плеврита должно производиться всегда оперативно-широкимъ разръзомъ грудной клътки, но не ставить при этомъ резекцію реберъ, какъ необходимое условіе.

Борьба съ трахомой въ войскахъ возможна только при совершенномъ выдъленіи изъ частей людей, пораженныхъ ею.

Покупка на рынкахъ старой мундирной одежды нижнимъ чинамъ должна быть воспрещена, какъ одинъ изъ источниковъ заразы.

CURRICULUM VITAE.

Михаилъ Павловичъ Сеславинъ, сынъ дьячка, Владимірской губ., родился въ 1856 году. По окончаніи курса общеобразовательныхъ наукъ во Владимірской духовной семинаріи въ 1876 г. поступиль въ Новороссійскій университеть на естественное отдъленіе физико-математическаго факультета, откуда въ 1878 г. перешелъ на 2-й курсъ Императорской Медико-Хирургической Академіи. По окончаніи курса со степенью лекаря, въ 1882 г., быль назначенъ младшимъ врачемъ Александропольскаго връпостнаго баталіона, въ 1883 г. переведенъ въ Александр. воен. госпиталь младшимъ ординаторомъ. Въ 1886 г. былъ прикомандированъ къ Тифлисскому военному госпиталю, въ 1887 г. былъ прикомандированъ къ Императорской Военно-Медицинской Академіи для усовершенствованія въ хирургіи. Экзаменъ на степень доктора медицины выдержаль въ 1888 г. Кромъ работы, представленной на соискание степени доктора медицины, онъ имфетъ еще слъдующія:

Къ казуистикъ Пироговской операціи съ видоизмѣненіемъ по Ле-Фору (Проток. Кавк. Мед. Общ. 1886 г.).

Anus praeternaturalis et fistula vesico-intestinalis (Прот. Кавк. Мед. Общ. 1886 г.).

9-ть случаевъ эмпіемы, леченной разрѣзомъ грудной клѣтки (Сборн. Кавк. Мед. Общ. 1887 г.).

Наблюденія надъ влінніємъ паровъ анилина, по способу проф. Кремянскаго, на чахоточныхъ больныхъ (Проток. Кавк. Мед. Общ. 1887 г.).

Къ вопросу о непрямомъ дѣленіи клѣтокъ въ эпителіѣ и соедин, ткани раковыхъ опухолей (Дневн. III съѣз. Кус. Врач. 1889 г.).

