

Из Первого Отделения Казанского Клинического Института.
(Заведующий Отделением—проф. А. В. Фаворский).

К вопросу об эпидемии энцефалита в Казани.

(Сообщено на I Поволжском Съезде Врачей в Казани).

И. И. Русецкого.

Эпидемия энцефалита, обопшедшая с 1917 г. всю Европу с юго-востока на запад и с юга на север, насчитывает в России многочисленные жертвы. Русские авторы сделали свой вклад в изучение вопроса об этом заболевании и дополнили существенными чертами его картину. Для характеристики поступательного движения эпидемии и ее форм большое значение имеют сообщения из различных пунктов нашей родины, суммирующие местные сведения.

Эпидемия энцефалита в Казани представляется значительно ослабленной по сравнению с югом России и Москвой и насчитывает небольшое число случаев. Большинство из них прошло через Первое Отделение Клинического Института. Всего здесь было зарегистрировано 12 больных с энцефалитом: первый из них поступил в декабре 1921 г., 3 следующих — в 1922 г. и 8 последних — в 1923 г. Кроме этих больных, один был исследован мною в Окружной Психиатрической Лечебнице, а сведения о другом были любезно сообщены мне из Первой Клиники Университета. Общее число достигает, таким образом, 14 случаев. Кроме них, в Казани, по имеющимся у меня сведениям, имели место лишь единичные заболевания эпидемическим энцефалитом.

Начало заболевания падает на декабрь 1920 г. и январь—февраль 1921 г.—в 6 случаях, на март и май 1922 г.—в 2 сл., на январь—апрель 1923 г.—в 6 сл. Таким образом появление заболеваний эпидемич. энцефалитом в Казани и их первое распространение (6 сл.) относится к средине зимы 1920—21 гг., новые же случаи (6 сл.) относятся к концу зимы 1922—23 гг.

Из 14 заболевших энцефалитом было 11 мужчин и 3 женщины. По профессии большинство относится к рабочим (6 сл.), остальные—служащие, учащиеся, торговец и др. Большинство—местные жители (11 чел.), приезжих—3 чел. (из Красноуфимска,

из Пермской и Пензенской губ.). По возрасту больные распределялись следующим образом: 13 л. — 1 сл., 15 — 16 л. — 2 сл., 25—29 л.—6 сл., 32 л.—1 сл., 44—48 л.—4 сл., т. е. больные были главным образом молодого возраста. Из предыдущих заболеваний или интоксикаций отмечались: предшествовавший сыпной тиф—в 1 сл., брюшной—в 1 сл., возвратный—в 3 сл., малярия—в 1 сл., алкоголизм — в 3 сл., lues — в 1 сл. Инфлюэнца не указывалась.

Заболевание во всех случаях развивалось остро. В 3 случаях отмечались проромальные явления втечении нескольких дней—рассеянные боли, раздражительность. Что касается симптомов и развития самого заболевания, то у наших больных представилось возможным разделить все течение его на 3 периода в зависимости от времени появления и преобладания определенной группы симптомов: 1) начальный период, 2) период гиперкинезов и сонливости и 3) период скованности и симпатических явлений. Такое деление вытекало из сравнения отдельных случаев заболевания. При этом необходимо сразу же отметить, в клинической стороне болезни, два момента, а именно, а) отсутствие резких переходов между отдельными периодами и участие симптомов предыдущего периода в последующем, хотя и с некоторым ослаблением, и б) непостоянство, а иногда кратковременность некоторых признаков.

Начало заболевания протекало следующим образом: во всех случаях было замечено повышение t^0 , достигавшей втечении нескольких дней $38^0,5—39^0,0$ и затем постепенно падавшей; в 2 случаях повышения t^0 были менее высоки; при этом всегда наблюдалась суточные колебания t^0 с вечерним подъемом. Лихорадка длилась от 2 до 6 недель, представляя по временам неожиданные небольшие колебания после своего падения. Одновременно с нею было замечено затемнение сознания, а в 7 случаях—его потеря в течении 2—6 недель. В 4 случаях было замечено возбужденное состояние,—больные бредили, вскакивали с кровати, галлюцинировали. В 3 случаях наблюдались тошнота, рвота и невыраженный Керниг. Во всех случаях имелась с начала заболевания головная боль, иногда чрезвычайно сильная, а в одном доведшая даже большого до попытки самоубийства. Кроме того было замечено появление ломящих болей в конечностях (в 3 случ.), висках и затыльке (7 случ.), в processus mastoideus, шейных мышцах, позвоночнике. В 7 случаях имела место бессонница, обычно втечении нескольких дней. В 1 случае наблюдалась, далее, длительная сыпь, повлекшая ошибку врачей, поставивших диагноз сыпного тифа; сыпь эта держалась втечении продолжительного времени, — факт,

подмеченный и другими авторами (Л. О. Даркшевич); она была папулезного характера, с наклонностью к слиянию, бледнела на воздухе, некоторые бугорки выделяли небольшое количество слизи. В 2 случаях, наконец, было замечено затрудненное глотание, продолжавшееся втечении 2 недель, а со стороны рефлекторной сферы имелось у 4 больных отсутствие брюшных рефлексов, причем у двух рефлексы появились заново через месяц.

Указанный начальный период длился от 2 до 6 недель, при чем самым характерным для него были—повышение t^0 , головная боль, расстройство сознания и явления возбуждения. В дальнейшем параллельно с наклонностью температуры к падению и с улучшением сознания, при несколько уменьшившейся головной боли, выступали следующие признаки: в 11 случаях появилась сонливость, иногда после предшествующего возбуждения (3 случ.); больные спали по 14 и более часов в сутки, оставаясь в полусонном состоянии и втечении дня. В то же время от них поступали иногда жалобы на то, что они не спят, и просьбы о назначении им лекарств от бессонницы (2 сл.). К этому же времени относится обычно появление дипlopии (9 сл.), наступавшей и раньше, и частого мигания (3 сл.). Диплопия продолжалась от 2 до 3 недель, а в одном случае—втечении 5 месяцев. Мигание глаз совершилось 70—90 раз в 1 мин. и длилось дольше диплопии, оставаясь в одном случае втечении всего наблюдения—более года. В 2 случаях отмечена вялость световой реакции. Несколько позже отмечались явления анизокории (5 сл.). В одном случае имелось непроизвольное глотание, не связанное с слюноотделением, так как протекало в конце почти без отделения слюны; оно продолжалось втечении 3 часов ночью и было крайне тягостно для больного.

В разбираемом периоде, иногда с началом падения t^0 , появлялись, далее, признаки скованности, заторможенности движения, развивавшиеся ad maximum в последующем периоде. Они выявлялись бедностью движения, амимией, Zwangshaltungen и характеризовались с психической стороны самими больными, как состояния общей связанности, отупелости. Наконец, у больных были замечены и другие гиперкинезы помимо указанных мигания и непроизвольного глотания. Отличительной чертой гиперкинезов в наблюдавшихся случаях эпидемического энцефалита было участие в них одной или двух одноименных мышц, значительно реже—нескольких. Гиперкинезы наблюдались в большинстве случаев в форме клонических сокращений мышц, быстро следовавших друг за другом. В одном случае имелись клонические сокращения m. angularis oris sin. 90 раз в 1 мин., в другом—сокращения m. bicipitis femoris

dext. 35—40 р. в 1 мин., в третьем — обоих masseter'ов 60—65 р. в 1 мин. Переходом от указанных юлинических сокращений мышц к их постоянному тоническому напряжению являлись два следующих гиперкинеза: у одного больного наблюдался ритмический гиперкинез обоих masseter'ов, причем сначала имел место период напряжения мышцы в 2—4 сек., затем быстрое юлиническое сокращение ее и период расслабления в 1—2 сек.; гиперкинез этот не изменял своего характера втечении $4\frac{1}{2}$ мес. наблюдения, в силу спазма больной не мог открывать рта шире $1\frac{1}{2}$ — 2 сант.; в другом случае наблюдалось менее постоянное напряжение m. platysmae обоих сторон по 1—2 сек., появлявшееся тлавным образом при движениях больного. Наконец, в одном случае наблюдались подергивания руки и плеча, возникавшие лишь при случайном наталкивании их на какое-либо препятствие.

В виду усилившагося за последнее время интереса к изучению гиперкинезов, к данным гиперкинезам были применены графические методы исследования, использованные при изучении гиперкинезов другого происхождения*). При этом выяснилось, что гиперкинезы мускулатуры лица не изменяются в зависимости от положения тела, гиперкинез же ноги представлял следующие явления: при лежании на боку у больного наблюдались сокращения m. bicipitis femoris dextri, при сидении преобладали сокращения в m. triceps surae dext., в т. же biceps fem. d. они уменьшались; наконец, при лежании на спине и на животе, при скрещивании ног в сидячем положении и при стоянии на ногах и коленях гиперкинез исчезал совершенно, прекращаясь также и во время сна.

К указанному периоду заболевания затем относились: болезненность лобных костей при перкуссии (1 сл.), височных (3 сл.), чувство давления в основании черепа (2 сл.), расстройства глотания и жевания (3 сл.), парез m. recti infer. oculi (2 сл.), — interni (4 сл.) — m. levatoris palp. sup. (1 сл.). Довольно часто также (6 сл.) наблюдался недостаток конвергенции, что отмечалось и др. наблюдателями (Duverger, Barré, 1921), а в одном случае имелись неполные пирамидные признаки.

В общем наиболее характерными для данного периода были явления сонливости и изолированных гиперкинезов. Длительность этого периода была от 1 мес. до 1 года. В конце его намечались явления со стороны симпатической системы, и усиливались явления скованности, доминировавшие в следующем периоде. Эти явления

*) И. И. Русецкий. Случай ритмического гиперкинеза, Кав. Мед. Жур., 1923 г., № 2.

со стороны симпатической нервной системы следующие: сальность лица — в 6 сл., сальность груди — в 1 сл., усиленное отделение обильной, тягучей слюны — в 10 сл., а в 1 случае — менее обильное, периодическое (как днем, так и ночью). При этом количество отделяемой слюны, достигало в отдельных случаях более 600,0 за сутки, не считая слюны, проглатываемой при приеме пищи и ночью; удельн. вес ее был 1003. Интересно, что в некоторых случаях отделение слюны особенно увеличивалось втечении ночи (3 сл.). Далее, увеличение отделения слез имело место в 3 сл., потение лица — в 2 сл., рук (кисти) — в 4 сл., всего тела — в 2 сл. (в одном случае потела только половина тела). Цианоз рук был замечен у 6 больных, покраснение пятнами — у 2, сърдебиения — также у 2. Рефлекс Dagnini-A schneg'a в 1 сл. был резко - положительный (— 30), в остальных — положительный. Испытание с пилокарпивом дало резкую сосудистую реакцию, выраженную слюноотделительную (85,0 — 105,0 за 30 мин.), иногда слезоотделение, потоотделительный же эффект совершенно отсутствовал в 2 случ., был сильно понижен в 2 сл., ниже нормы — в 1 и нормален лишь в 1 случае, и это при указанном выше обычном гипергидрозе. Все перечисленные явления указывают известным образом на их токсическое происхождение, что согласуется с представлениями некоторых авторов (Klarfeld, Orzechowski) о сущности заболевания.

Последний, третий период эпидемического энцефалита характеризуется главным образом „остаточными“ явлениями. После острого течения предыдущих периодов явления эти достигали с самого начала своего максимума и наибольшей яркости и почти не изменялись в дальнейшем, изредка представляя колебания, об'ясняющиеся, повидимому, изменениями обмена веществ и функций симпатической системы. Такое течение заболевания отмечалось многими авторами (Sicard, Paraf, Paleani, Catola), если и не во всех, то в известной части наблюдавшихся ими случаев, что и позволяло говорить об остаточных явлениях (*des séquelles vérifiables, Souques, 1921*). Другие авторы говорят о дальнейшем, продолжающемся развития страдания в этом периоде, чего не наблюдалось в наших случаях. Основными явлениями были у наших больных мышечная ригидность и скованность (8 сл.), а также симпатические явления (9 сл.); кроме этого были замечены остающиеся гиперкинезы (7 сл.), а иногда головные боли или ощущение сдавления в голове (7 сл.).

Из синдрома скованности у наших больных можно было отметить: амиимию в 10 сл., тоническое напряжение мускулатуры конечностей — в 6 сл., шеи — в 2 сл., мышц живота — в 2 сл.,

bradykinesi'ю — в 10 сл., *bradylali*'ю — в 7 сл., каталепсию — в 3 сл., быструю утомляемость мышц конечностей — в 9 сл., глазного яблока после нескольких движений — в 3 сл. По поводу этих признаков необходимо оговориться, что ригидность при эпидемическом энцефалите совершенно не походила на ригидность гемиплегика, появляясь с самого начала пассивного движения и не представляя обычного усиления в конце сгибания или разгибания конечности. Представляется удачным для описанных явлений об'единяющее их название, данное немецкими авторами, — „гипокинетически - ригидный синдром“, или термин французских авторов — „гипертоническая брадикинезия“.

Довольно часто (в 5 сл.) у наших больных было замечено трожание верхних конечностей, иногда широкой амплитуды; особенно широкие колебательные движения имели место при держании руки горизонтально. Характерно, далее, отсутствие автоматических, ассоциированных движений при походке (движения рук) и в др. случаях (у 5 больных). В 3 случ. отмечалось повышение сухожильных рефлексов, в других 4 последние были несколько понижены, а в остальных без изменения.

Со стороны чувствительной сферы имели место: частые парестезии в конечностях (5 сл.), парестезии в лице (1 сл.), левосторонняя гипестезия (2 сл.), причем и на противоположной стороне имелись один—два участка с пониженной чувствительностью (предплечье), гипестезия левого предплечья (1 сл.). Со стороны трофической сферы было замечено в 2 случ. количественное понижение мышечной возбудимости на оба вида электрического тока, причем в одном из этих случаев явление преобладало с одной стороны.

Психика у больных представляла соответствующие явления заторможения, — выраженную апатичность, пониженную эмотивность, бедность личной инициативы (9 сл.). Характерным было удлинение промежутка времени между волевым актом и выполнением движения, — факт, уже отмеченный при паркинсонизме; этот промежуток не менее, чем в 3 раза, превышал норму (цифру, указанную Mendelsohn'ом в 1921 г.). В общей замедленности движений больного, несомненно, имелся психический элемент, и в то же время самая эта замедленность влияла на его психику; создается таким образом *circulus vitiosus*, о котором говорил, напр., Kleist.

Со стороны спинномозговой жидкости у наших больных с эпидемическим энцефалитом наблюдались: несколько повышенное давление (в 3 сл.) и отсутствие плеоцитоза; Nonne - Appelt был отрицателен.

Отмечалось резкое падение веса некоторых наших больных,— в одном случае на 30 фун. за 6 мес., в другом—на 15 ф. за тот же срок.

Со стороны крови представляется возможным отметить следующее: число эритроцитов в пределах нормы, белые же кровяные тельца с самого начала заболевания представляли общее увеличение числа (напр., у больного X. до 13750); в дальнейшем число лейкоцитов находилось в пределах нормы, понижаясь лишь в отдельных случаях (у больного Т. до 4500). Наиболее интересные данные получаются при сравнении лейкоцитарной формулы больных в различные периоды заболевания. Данные эти могут быть сведены в виде следующий таблицы:

	Начало забо-левания.	Через 2 месяца	Через $3\frac{1}{2}$ ме-сяца.	Больной X. 26 л.	Больной Н. 44 л. через 12 м. после заб. Выраж. явле-ния III периода.	Больной Г. 48 л. через 18 м. после заб. Выраж. явле-ния III периода.	Больной Т. 32 л. через 14 м. после заб. Менее выраж. явлен. III периода.
Нейтрофилы	79%	64%	51%	60%	55%	50%	
Эозинофилы	—	1%	4%	3%	1%	3%	
Моноциты	4%	7%	6%	11%	7%	6%	
Лимфоциты	17%	28%	39%	26%	37%	41%	

Из этой таблицы видно, что начальный период энцефалита характеризуется нейтрофилией и лимфопенией, в дальнейшем же происходит обратное изменение формулы: уменьшение нейтрофилов, иногда нейтропения и лимфоцитоз, в некоторых случаях сильно выраженный. Лейкоцитарная формула переходит, стало быть, из одного патологического типа в другой. При распределении нейтрофилов по их формам было замечено отсутствие миелоцитов и юных форм; в одном лишь случае (начальном) имелось 2% последних. Приведенные данные несколько расходятся с данными H u s s а-Р а г на г а (1922) о субнормальном количестве лейкоцитов в начале заболевания, подтверждая их в части, касающейся лимфоцитоза и нейтропении в дальнейшем течении.

Печень и др. органы в исследованных нами случаях не представляли отклонений. Отделение мочи колебалось в пределах нормы. Время течения третьего периода и его судьба представляются по-

нашим данным невыясненными; можно лишь установить факт длительности этого периода более $2\frac{1}{2}$ лет.

Суммирую изложенные факты. После проромальных явлений, а иногда и без них, развивается сначала первый период с преобладающими явлениями повышения t^0 , головной боли, затемнения сознания и возбуждения; вслед за ним идет второй период, характеризующийся гиперкинезами и сонливостью; наконец, наступает последний период—скованности при наличии симпатических явлений. Такое деление периодов заболевания походит на деление, установленное Goldflam'ом (1922 г.), который установил 4 стадии заболевания: 1) инициальных болей и бессонницы, 2) хореатическую, делирантную, 3) летаргии и 4) гипертонии и гиперкинезов. В настоящих наблюдениях две первые стадии Goldflama представляются слившимися в один общий начальный период возбуждения, для двух остальных наши наблюдения дали несколько иную комбинацию господствующих симптомов.

Несомненно, полиморфность эпидемического энцефалита можно считать положительно установленной. В связи с нею созданы многочисленные схемы форм данной болезни: деление Strümpell'a на 4 формы, Dreyfus'a — на 8 форм, итальянских авторов — на 4 формы и др. Все эти классификации страдают, однако, существенным недостатком, — они слишком суживают многообразные явления каждого отдельного случая из-за превалирующего явления — с одной стороны, а с другой, следуя этим схемам, приходилось бы некоторые случаи перемещать из одной рубрики в другую в зависимости от периода заболевания. Вопрос разрешается значительно легче при исследовании конечных периодов энцефалита, где во всех случаях развивается гипокинетический-риgidный синдром (гипертоническая брадикинезия). В этом отношении разногласий у наблюдателей не имеется. Чрезвычайно интересными являются высказанные по данному вопросу O'reechowskim (1922) соображения, что явления гиперкинеза при энцефалите соответствуют „вялому“, а паркинсоноподобное состояние — „спастическому параличу“ при поражениях экстрапирамидной двигательной системы.

Приведенными симптомами, во всяком случае, ясно указывается на поражение главным образом большого мозга, а именно, подкорковых узлов, и лишь отчасти оболочек. Со стороны оболочек у наших больных имелись явления некоторого их раздражения,—повидимому, конгестивного характера.

В виду отсутствия летальных исходов в наших случаях, патолого-анатомического материала у нас не имеется. Разбор литера-

турных данных о патолого-анатомических изменениях при эпидемическом энцефалите заставляет признать название „эпидемический „энцефалит“ недостаточным в силу наличия изменений и в других отделах первої системы. Понятны поэтому основания, побудившие авторов создавать другие названия, охватывающие сущность наблюдавшихся явлений. Таковы названия: encephalo-meningo-myelitis epidemica Л. О. Даркшевича или же nevrosystemite épidémique grave французских авторов. Принимая во внимание данные, устанавливающие в некоторых случаях разбираемой болезни наличие смешанных явлений дегенерации и воспаления, а иногда главным образом — дегенерации (токсически-дегенеративные компоненты В. Клагфельда, 1922), надо признать, что было бы правильнее называть указанное заболевание по имени впервые описавшего его автора — morbus Есопомо.

Следующим вопросом, возникавшим при обзоре наблюдавшихся нами описанных случаев, был вопрос о этиологии заболевания. Следуя указаниям Levaditi, Harvier и Nicolaи, д-р Н. Н. Благовещенский взял у 2 больных выделения слизистой носа и нанес га роговицу кролика, но последующего кератоконъюнктивита и энцефалита не наблюдалось; в третьем случае указанный секрет был введен непосредственно sub dura mater трепанированного кролика, но также не было получено положительных результатов.

Вопрос о терапии болезни Есопомо является для невропатолога крайне злободневным. Арсенал средств, употреблявшихся в различных случаях, велик. Мы не избегли этой части и также испытали целый ряд их: помимо физико-терапевтических методов (ванны, электричество) нами широко применялось медикаментозное лечение, а именно, per os давались КJ, J, Na nitrosum, пилокарпин, атропин, мышьяк и пр., подкожно и внутримышечно вводились пилокарпин, жидкость Trupescе k'a, протеиновые вещества, внутривенно collargol, electralgol, KJ, urotropin. и др. Результаты в большинстве случаев были незначительны. Бременное улучшение наблюдалось после пилокарпина. В последнее время, по предложению нашего руководителя, проф. А. В. Фаворского, стали применяться внутривенные вливания изотоничного 40% раствора уротропина, дающие значительное улучшение состояния и, повидимому, останавливающие развитие заболевания втечении первых месяцев.

Наконец, в смысле профилактики большое практическое значение при данной болезни имеет обеззараживание носоглотки, — повидимому, одного из ворот инфекции. Из применяемых для этой цели antiseptica прекрасным средством для полоскания является

kali hypermanganicum, разрушающий в 1:1000 растворе virus энцефалита (по Levaditi, Harvieg и Nicolaу).

На основании всего изложенного я считаю себя вправе прийти к следующим заключениям: 1) случаи эпидемического энцефалита, наблюдавшиеся в Казани, представляют собой значительно ослабленные формы по сравнению с формами, наблюдавшимися на юге России, и благоприятные в смысле прогноза *quod ad vitam*; 2) первые случаи эпидемического энцефалита в средине зимы 1920—21 гг. дали тогда же и максимум заболеваний (6 случ.), чем и ограничилось дальнейшее распространение болезни; 3) с конца зимы 1922—23 гг. в Казани вновь наблюдались случаи заболевания эпидемическим энцефалитом (6 случ.) с видимой тенденцией к дальнейшему распространению.
