

Отдел I. Оригинальные статьи.

Из Патолого-анатомического кабинета Казанского ин-та для усовершенствования врачей имени В. И. Ленина.

Классификация воспалительных процессов¹⁾.

Аутореферат.

Проф. К. Г. Боль.

Патологические процессы, протекающие в организме, имеют по выражению R. Virchow'a, свой физиологический прообраз (physiologisches Vorbild). Физиологические и патологические процессы, повидному, протекают по одним и тем же законам, но при измененных условиях. Патологические процессы представляют собою количественно и качественно видоизмененные физиологические процессы. В учении о воспалении эта связь выступает наиболее отчетливо и особенно в процессе экссудации. Изложенное позволяет мне выступить на этом торжественном собрании в память профессора Н. А. Миславского с докладом из области патологической анатомии как дисциплины, черпающей свои основы в физиологии.

В основе воспалительного процесса, по общепринятому в настоящее время взгляду, заложены три кардинальных признака: *альтерация, экссудация и пролиферация*. Lubarsch, по степени выраженности и преобладания того или другого из этих основных признаков, различает три типа воспалительного процесса: *альтеративное, экссудативное и продуктивное воспаления*. По Lubarsch'у как альтеративное, так и продуктивное воспаления должны сопровождаться хотя бы в слабой степени экссудативными явлениями. Кроме того воспаление складывается из сочетания всех трех основных признаков. Предложенное Lubarsch'ем деление воспаления на три основных типа не обнимает собою весь комплекс воспалительного процесса, требует дополнения и некоторых изменений по существу. Альтеративными и продуктивными признаками не исчерпывается вся сумма изменений, которая развертывается в воспаленном очаге. К группе альтеративных процессов в воспаленном очаге отнесены изменения, которые проявляются в различных видах дегенеративных и некротических процессов. В эту группу необходимо включить атрофический процесс. Альтеративная группа должна обнимать собою все виды так наз. регрессивных повреждений тканей и клеток организма. К продуктивной группе относятся пролиферативные, продуктивные процессы; последние следует пополнить гипертрофическими процессами. Следовательно данная группа должна обнимать собою все виды так наз. прогрессивных процессов тканей и клеток организма.

¹⁾ Доложено на конференции Физиологической секции О-ва врачей, состоявшейся 21—23 мая 1929 г. и посвященной памяти † проф. Н. А. Миславского. Полностью печатается в т. LXXXIX, вып. III—IV „Ученых записок Каз. гос. университета“, посвященном проф. Н. А. Миславскому.

Альтеративные и пролиферативные изменения тканей в воспаленном очаге вызываются одними и теми же вредителями и ими вызванными продуктами обмена и распада тканей. Одновременно или последовательно развивающиеся альтеративные и пролиферативные процессы выражают собою только различные степени повреждения тканей. Поэтому и альтеративные, и прогрессивные изменения как мезенхимы, так и паренхимы, по существу, представляют собою *один общий комплекс повреждения или альтерации тканей* (от „altero“—изменяю, повреждаю). Если мы примем альтерацию=повреждение тканей в широком смысле слова, то она обнимет собою все виды повреждения тканей как регрессивного, так и прогрессивного характера мезенхимы и паренхимы по формуле:

Альтерация-повреждение ткани	1. Регрессивные изменения	„osis“
	2. Прогрессивные изменения	

Патологические процессы, протекающие в организме в пределах данной формулы, как чисто регрессивный, так и прогрессивный процесс, помимо экссудации, мы должны классифицировать как *альтеративный процесс*—„osis“ в широком смысле слова и выделить из воспалительного процесса—„itis“. При соответствующем изменении тканей и органов мы должны говорить о Nephrosis, Hepatosis, Thyreoidosis, Enterosis и т. д.

Воспалительный процесс складывается из 1) *комплекса повреждения ткани или альтерации ткани* в виде а) регрессивных и б) прогрессивных процессов и 2) *комплекса воспалительного расстройства кровообращения* в виде: а) воспалительной гиперемии, б) экссудации и с) эмиграции. *Наличие только этих двух комплексов говорит за воспалительный процесс.* Регрессивные и прогрессивные процессы неотделимы друг от друга в воспаленном очаге и нет воспаления помимо экссудации и эмиграции.

В воспаленном очаге уживаются рядом крайние степени повреждения ткани регрессивного и прогрессивного характера. Наименее стойкие и наиболее сильно поврежденные клетки и ткани подпадают регрессивному изменению до некроза и распада включительно, другие, более стойкие и менее поврежденные клетки, изменениям прогрессивного характера, что в значительной степени связано с избирательной (специфической) способностью вредителя и им вызванной реакцией клеток и тканей. Альтеративные изменения в воспаленном очаге разливаются под влиянием вредителя, продуктов его обмена и распада и продуктов клеточно-тканевого обмена и их распада. Регрессивные изменения (дегенерация, некроз), по видимому, прежде всего вызываются продуктами обмена и распада вредителя. Так называемые активные движения клеток, фагоцитоз и прогрессивные изменения (пролиферация и продукция) являются прежде всего результатом действия продуктов клеточно-тканевого распада, которые оказывают стимулирующее, химиотаксическое действие на уцелевшие и пережившие клетки и ткани побуждая их функцию и рост и, в первую очередь, родственных клеток и тканей. Но те же продукты распада, в зависимости от силы их действия, могут, наоборот, подавлять и убивать клетки и ткани организма, вызывая их некробиоз и некроз.

Помимо альтерации, понимая ее в широком смысле слова, как повреждение тканей регрессивного и прогрессивного характера, хотя бы

молекулярных, морфологически невидимых, не может развиваться комплекс воспалительного расстройства кровообращения. Поэтому я представляю себе воспаление как *альтеративно-экссудативный процесс с преобладающей регрессивной или прогрессивной альтерацией*. Исходя из вышеизложенного я предлагаю воспалительный процесс сформулировать следующим образом.

1) Комплекс повреждения ткани	А. Регрессивно-экссудативное воспаление	а) Экссудативно-регрессивное воспаление
и		б) Регрессивно-экссудативное воспаление
2) Комплекс расстройства кровообращения	Б. Прогрессивно-экссудативное воспаление	в) Экссудативно-прогрессивное воспаление
		г) Прогрессивно-экссудативное воспаление

Все воспалительные процессы мною разделяются на два основных типа: А) *Регрессивно-экссудативное воспаление* и Б) *прогрессивно-экссудативное воспаление*. Каждый основной тип воспалительного процесса протекает с уклонами в *экссудативную и регрессивную или продуктивную сторону*. Экссудативно-регрессивный воспалительный процесс (а), в то же время показатель более сильного повреждения ткани, протекает при более резко выраженном комплексе воспалительного расстройства кровообращения, тогда как прогрессивно-экссудативный воспалительный процесс (г) — показатель менее сильного, острого повреждения ткани и слабо выраженного комплекса воспалительного расстройства кровообращения, иногда до полного почти его подавления.

Воспалительный процесс в дальнейшем классифицируется по экссудату, который придает ему соответствующий характер и течение. Мы различаем 4 основные типа воспаления: *серозное, фибриновое, геморрагическое и гнойное*. Особенно резко это подразделение проявляется в остро протекающей экссудативно-регрессивной форме (а), в которой каждая форма имеет резко выраженные признаки по экссудату. Наиболее слабо эти признаки выражены в продуктивно-экссудативной форме (г). В данной формуле легко укладываются все нам известные воспалительные процессы, начиная острыми воспалительными отеками (а) до продуктивно-воспалительных процессов (г). Приведенная классификация воспалительных процессов представляет собою только углубленную и более определенно выраженную классификацию L u b a r s c h'a.

Из Патолого-анатомического института Казанского гос. университета.
(Завед. проф. И. П. Васильев).

К вопросу о смене форм клеточных элементов в экссудатах плевральной полости при введении живых бактерий.

Д-ра **Е. С. Алексева.**

Настоящее предварительное сообщение является продолжением напечатанного мною в Казанском медиц. журн. (1927, № 10). Тогда, пользуясь в качестве раздражителя различного характера химическими веще-