

Общая травматология - наука о повреждениях

Термин «травматология» происходит от гр. *trauma* — рана, повреждение, и *logos* — наука. Таким образом, травматология — наука о повреждениях. Точнее, слово «травма» означает причинный момент, вызывающий повреждение ткани, органа или организма в целом.

Повреждением, или травмой, называется нарушение анатомической целостности или физиологической функции организма человека, возникшее от действия одного или нескольких факторов внешней среды и повлекшее за собой ту или иную степень расстройства здоровья или смерть. Такое объемное определение отражает единство структуры и функции, причины и следствия, изменения в тканях и органах как экзогенного, так и эндогенного происхождения, чем травма отличается от заболевания.

Основоположником русской научной травматологии является Ефрем Осипович Мухин. В 1806 г. он издал в Москве первое руководство по травматологии на русском языке под названием «Первые начала костоправной науки».

В зависимости от задач, решаемых тем или иным специалистом, существует различная трактовка термина «телесное повреждение». Телесное повреждение — физическое или химическое повреждение, причиненное телу. Поэтому в понятие телесного повреждения в медицине, судебной медицине и теории уголовного права вкладывается неодинаковый смысл.

Общебиологическая трактовка телесного повреждения охватывает любые нарушения целостности структуры и функции ткани и органов под воздействием какого-либо из факторов внешней среды.

В судебной медицине под данным термином понимают результат физических или химических последствий насильственных действий для здоровья и жизни потерпевшего. Судебного медика телесное повреждение интересует с точки зрения причины нанесения вреда здоровью человека.

Юридическая трактовка понятия телесного повреждения охватывает умысел, включающий неправомерные действия (умышленные либо неосторожные), причиняющие вред здоровью человека.

В процессе жизни у определенных групп людей, находящихся в одинаковых условиях труда и быта, образуются однородные, повторяющиеся травмы, совокупность которых принято называть травматизмом. По условиям и обстоятельствам происхождения повреждений выделяют такие виды травматизма: производственный (промышленный и сельскохозяйственный); непроизводственный (бытовой и спортивный); транспортный — дорожно-транспортный: колесный (автотранспортный, мототранспортный, мопедный, велосипедный), гусеничный (тракторный, машин и механизмов на гусеничном ходу), рельсовый (железнодорожный, трамвайный); воздушный (самолетный, вертолетный); водный; военный (боевой и небоевой); мирного и военного времени.

Судебные медики изучают все виды травматизма не только для решения вопросов правовой практики, но и в целях выработки профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и устранение причин, его вызвавших.

Классификация Травмирующих факторов (агентов) внешней среды

Все повреждения тела человека возникают под воздействием разнообразных факторов внешней среды, которые подразделяются на следующие группы:

1. Повреждения физическими факторами.

1.1. Механическими:

1.1.1. тупыми орудиями травмы;

1.1.2. острыми орудиями травмы;

1.1.3. огнестрельными орудиями травмы и оружием;

1.1.4. энергией взрыва.

1.2. Термическими:

1.2.1. высокой температурой,

1.2.2. низкой температурой.

1.3. Электричеством:

1.3.1. техническим;

1.3.2. атмосферным.

1.4. Различными видами лучистой энергии (световым, рентгеновским и радиоактивным излучением).

1.5. Изменением барометрического давления газов (низким и высоким).

1.6. Звуком.

2. Повреждения химическими факторами (разнообразными ядами, введенными извне, вызывающими химические ожоги и отравления).

3. Повреждения биологическими факторами (в основном биологическими агентами, при условии заражения ими искусственным путем).

4. Повреждения психическими факторами (действие испуга, угроз и т.д.).

5. Повреждения комбинацией факторов (механических и термических, механических и химических и т.д.).

6. Повреждения комбинированными факторами (электротоком, поражающим человека и оказывающим на него химическое, термическое и механическое действие, взрыве, действующим на человека механически, термически, химически и пр.).

Одни из них приобретают способность оказывать всегда травмирующее действие в момент контакта с телом человека, другие — лишь во время движения, третьи — только при попадании на кожу, в ткани, органы и ток крови как извне, так и изнутри.

Механические факторы оказывают преимущественно местное действие, термические, электрические, лучистые и химические — местное и общее действие, барометрические и биологические — общее. Обладая определенными травмирующими свойствами, факторы первой, второй, пятой и шестой групп вызывают макроскопически видимые повреждения, по которым сразу можно судить о травмирующем факторе. Кроме того, специальными методами исследования можно выявить в этих группах, а также и в третьей микроскопические изменения, типичные для действия определенного фактора.

Последствия воздействия биологических и психических факторов относятся к повреждениям только в случаях насильственных действий, установленных следствием

и судом.