



Global Conference on Medical and Health Sciences

Hosted Online from Madrid, Spain

Date: 14th June, 2026

Website: <https://econferencia.com>

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЗВОНОЧНО-СПИННОМОЗГОВЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ ТУПОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАВМЕ

С. И. Индияминов¹

И.Б. Шопулатов²

¹ Республиканский научно-практический центр судебно-медицинской экспертизы Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан.

² Самаркандский государственный медицинский университет, Самарканд, Узбекистан.

Аннотация

Позвоночно-спинномозговые повреждения относятся к наиболее тяжелым последствиям механической травмы и имеют существенное клиническое и судебно-медицинское значение. Проведен анализ современной научной и учебной литературы, посвященной повреждениям позвоночника и спинного мозга вследствие воздействия тупых механических факторов. Установлено, что характер повреждений определяется локализацией травмы, направлением и интенсивностью внешнего воздействия, анатомо-биомеханическими особенностями поврежденного отдела позвоночника и вовлечением структур спинного мозга. При проведении судебно-медицинской экспертизы необходимо комплексно оценивать характер, механизм, давность и степень тяжести повреждений, а при летальном исходе — устанавливать непосредственную причину смерти и особенности танатогенеза травматической болезни спинного мозга.



Global Conference on Medical and Health Sciences

Hosted Online from Madrid, Spain

Date: 14th June, 2026

Website: <https://econferencia.com>

Актуальность

Повреждения позвоночника и спинного мозга остаются одной из наиболее актуальных проблем современной травматологии, нейрохирургии и судебной медицины. Особая тяжесть данных повреждений обусловлена возможностью развития выраженных неврологических расстройств, нарушений двигательной активности и функций тазовых органов, стойкой утраты трудоспособности и инвалидизации пострадавших.

Позвоночно-спинномозговая травма мирного времени составляет до 7,8% повреждений опорно-двигательного аппарата, а при сочетанной травме частота повреждений позвоночника и спинного мозга достигает 14–20%. Нередко они сочетаются с повреждениями грудной клетки, черепно-мозговой травмой, травмой конечностей и органов брюшной полости.

Основными обстоятельствами возникновения таких повреждений являются дорожно-транспортные происшествия, падения с высоты и различные варианты воздействия тупых твердых предметов. В подобных случаях возникает необходимость проведения судебно-медицинской экспертизы с установлением механизма, давности и степени тяжести причиненного вреда здоровью.

Цель исследования

Проанализировать основные медико-социальные и судебно-медицинские особенности повреждений позвоночника и спинного мозга, возникающих вследствие воздействия тупых механических факторов.

Материалы и методы

Материалом исследования послужили данные научной и учебной литературы последних лет, посвященной вопросам клинической



Global Conference on Medical and Health Sciences

Hosted Online from Madrid, Spain

Date: 14th June, 2026

Website: <https://econferencia.com>

диагностики, механизма формирования, морфологических особенностей и судебно-медицинской оценки повреждений различных структур позвоночника и спинного мозга.

Проведен сравнительный анализ сведений о локализации и характере повреждений, обстоятельствах их возникновения, сочетании с травмой других анатомических областей, неврологических осложнениях и исходах позвоночно-спинномозговой травмы.

Результаты и обсуждение

Анализ литературных данных показал, что позвоночно-спинномозговые повреждения отличаются значительным разнообразием клинкоморфологических проявлений. Характер травмы зависит от топографии поврежденного сегмента, направления механического воздействия и особенностей биомеханики соответствующего отдела позвоночного столба. При сочетанной травме повреждения позвоночника и спинного мозга могут сопровождаться травмой грудной клетки в 23–60% случаев. Сочетание с черепно-мозговой травмой отмечается в 24,6%, с одновременным повреждением грудной клетки и конечностей — в 21,2%, а с травмой груди и живота — в 9,3% случаев.

Морфологические изменения спинного мозга при механической травме варьируют от ушиба и локальных очагов разможнения до полного анатомического перерыва. Возможно развитие выраженного отека спинного мозга, повреждение нейронов, формирование очагов некроза и размягчения, набухание аксонов, дегенерация миелиновых оболочек, гематомиелия, интра- и экстрадуральные гематомы и повреждения корешков.



Global Conference on Medical and Health Sciences

Hosted Online from Madrid, Spain

Date: 14th June, 2026

Website: <https://econferencia.com>

Особое судебно-медицинское значение имеет установление взаимосвязи между механизмом внешнего воздействия и морфологическими особенностями повреждения. Современные методы лучевой диагностики позволяют более точно определять локализацию, объем и характер травмы, однако ряд экспертных вопросов остается недостаточно разработанным.

В частности, требуют дальнейшей систематизации критерии определения механизма и давности повреждений отдельных структур позвоночника и спинного мозга, а также критерии судебно-медицинской квалификации осложненных и неосложненных вариантов травмы.

При летальных исходах экспертная оценка должна включать не только установление характера первоначальной травмы, но и определение непосредственной причины смерти с обоснованием танатогенеза травматической болезни спинного мозга, особенно при наступлении смерти в отдаленном периоде.

Выводы

- 1.Позвоночно-спинномозговые повреждения характеризуются разнообразием морфологических и клинических проявлений, высокой частотой сочетания с повреждениями других анатомических областей и значительным риском тяжелых неврологических последствий.
2. При судебно-медицинской экспертизе повреждений позвоночника и спинного мозга необходимо комплексно устанавливать локализацию и характер повреждения, механизм и давность его возникновения, наличие осложнений и степень тяжести причиненного вреда здоровью.
3. При летальных исходах позвоночно-спинномозговой травмы особое значение приобретает установление непосредственной причины смерти и обоснование танатогенеза травматической болезни спинного мозга с учетом характера первичного повреждения и последующих осложнений.