

Г.С. Бачу

**СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ И
ПОВРЕЖДЕНИЯ
ГРУДНОЙ КЛЕТКИ
ПРИ ЕЁ КОМПРЕССИИ**



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
МОЛДАВСКОЙ ССР**

**Кишиневский государственный
медицинский институт**

Г.С. БАЧУ

**СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ И
ПОВРЕЖДЕНИЯ
ГРУДНОЙ КЛЕТКИ
ПРИ ЕЁ КОМПРЕССИИ**

**Ответственный редактор
доктор медицинских наук
профессор Г. А. БОТЕЗАТУ**

Кишинев „Штиинца“ 1980

Работу рекомендовали к печати рецензенты доктор медицинских наук профессор А. А. Солохин и кандидат медицинских наук, главный судмедэксперт МЗ МССР П. И. Максимов

УДК 617.54—001:340.6

Бачу Г. С. Сопротивляемость и повреждения грудной клетки при ее компрессии. Отв. редактор доктор мед. наук проф. Г. А. Ботезату. Кишинев, «Штинца», 1980, 172 с. с рис. (МЗ МССР. КГМИ). Библиогр.: с. 163—169.

Монография посвящена актуальной проблеме судебно-медицинской травматологии — экспертизе повреждений грудной клетки при статических нагрузках. В ней приведены результаты изучения экспериментальных данных и наблюдений из секционной практики. Особое внимание уделено биомеханическим свойствам грудной клетки в зависимости от силы, площади и локализации сжатия, возраста, типологического фактора и характера одежды.

На основе применения комплекса методов исследования выработаны экспериментальные модели и критерии оценки повреждений грудной клетки при конкретных условиях действия статической нагрузки.

Книга рассчитана на судебно-медицинских экспертов, хирургов, реаниматологов, а также работников судебных и следственных органов.

Bachu G. S. Resistability and Damage of the Thorax When Compressed. Edited by G. A. Botezatu. Kishinev, Shtiintsa Publishers, 1980; 172 p., with fig. (Ministry of Public Health of the Moldavian SSR, Kishinev State Medical Institute) Bibliogr.: p. 163—169.

The monograph is dedicated to the actual problem of traumatology in legal medicine i. e. the examination of the damage of thorax when it is statically pressed. The book provides the results of studying of experimental data and observations from sectional practice. Great attention is paid to biomechanical property of the thorax in dependence of force, area, and localization of pressing, age, typological factors and the character of cloth. Experimental models and estimation criterias of damage of the thorax under concrete conditions of static pressing are worked out on the basis of application of complex research methods.

The book is addressed to experts in legal medicine, surgeons, reanimatologists and also to specialists from legal and investigation agencies.

Введение	3
Глава I	
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ СМЕРТЕЛЬНЫХ СДАВЛЕНИЯХ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ	6
Частота и характер повреждений отдельных тканей при сдавлении грудной клетки	9
Особенности смертельных повреждений грудной клет- ки при отдельных видах компрессии	24
Глава II	
ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ГРУДНОЙ КЛЕТКИ И ПРОЦЕССЫ ЕЕ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ СДАВЛЕ- НИИ В САГИТТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ	34
Биомеханические свойства грудной клетки при огра- ниченной компрессии передней поверхности	39
Биомеханические свойства грудной клетки при огра- ниченной компрессии задней поверхности	54
Биомеханические свойства грудной клетки при ком- прессии между предметами с широкими плоскими поверхностями	59
Глава III	
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПО- ВРЕЖДЕНИЙ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ПРИ САГИТ- ТАЛЬНОЙ КОМПРЕССИИ ПРЕДМЕТОМ С ОГРА- НИЧЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	69
Характер повреждений при ограниченном сдавлении передней поверхности грудной клетки	70
Характер повреждений при ограниченном сдавлении задней поверхности грудной клетки	83

Глава IV

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ПРИ КОМПРЕССИИ МЕЖДУ ПРЕДМЕТАМИ С ШИРОКИМИ ПЛОСКИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ	93
--	----

Глава V

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ПРИ САГИТАЛЬНОЙ КОМПРЕССИИ	114
Прочностной расчет ребер при сагиттальной компрессии грудной клетки	116
Прочностной расчет позвоночника при сагиттальной компрессии грудной клетки	126

Глава VI

ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА СЕКЦИОННО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ КОМПРЕССИИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ (заключение)	137
ЛИТЕРАТУРА	163