

*Медицинские науки***ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СЕЛЕЗЕНКИ**

Масляков В.В., Ермилов П.В.

*Саратовский военно-медицинский институт,
Энгельс, e-mail: maslyakov@inbox.ru*

Проведен ретроспективный анализ историй болезней 472 пациентов, поступивших в отделение неотложной хирургии с диагнозом закрытые повреждения селезенки в возрасте от 1,5 до 85 лет с 1987 по 2008 г. При анализе причин, приведших к закрытым травмам селезенки, установлено, что из общего количества пострадавших 236 (50%) получили повреждения в результате дорожно-транспортных происшествий. При этом, в этой группе отмечается наибольшее количество сочетанных и множественных повреждений, которые отмечены в 218 случаях. В качестве наиболее частых сопутствующих повреждений при закрытых травмах селезенки в этой группе были переломы ребер (32,8%). При этом в 23% наблюдениях преобладала левосторонняя локализация травмы. В 28,5% случаев переломы ребер осложнялись гемо- и пневмотораксом, в 8,3% наблюдениях отмечено повреждение легкого. Кроме того, в 29,9% случаев диагностирована черепно-мозговая травма. У 2,3% пациентов наблюдали разрыв почки, а у 14,2% – разрыв печени, что, естественно, сопровождалось дополнительной кровопотерей. Еще у 13,3% пострадавших зарегистрированы переломы различных трубчатых костей. На втором месте среди причин, приведших к закрытым травмам селезенки, нами

отмечены несчастные случаи в быту. Данная причина привела к повреждениям селезенки в 109 (40,2%) наблюдениях. Следует отметить, что в этой группе пострадавших процент сочетанных и множественных повреждений был меньше, чем в первой группе – 13,5% случаев. Из наиболее частых повреждений отмечены переломы трубчатых костей – 20%; черепно-мозговые травмы – 12%; разрывы печени – 5%. Третье место заняли падения с высоты, которые стали причиной закрытых травм этого органа у 49 (10,3%). Следует отметить, что большинство пациентов в этой группе получили сочетанные или множественные повреждения, которые отмечены в 35 (71,4%). При этом у большинства пострадавших отмечены повреждения трубчатых костей и костей таза, которые зарегистрированы в 67%. Среди других органов наиболее часто встречались повреждения позвоночника – 23%; травмы печени – 12%; разрывы почек – 8%; черепно-мозговые травмы – 5%. Следует отметить, что количество поврежденных органов, а следовательно, утяжеление тяжести пострадавших зависело от высоты падения, чем больше высота, тем больше поврежденных органов. Несчастные случаи на производстве стали причиной повреждений селезенки у 39 (8,2%). Необходимо отметить, что в этой группе пострадавших отмечено наименьшее количество сочетанных и множественных повреждений – 3%. В основном это повреждения внутренних органов. В остальных 36 (7,6%) наблюдениях причины повреждений установить не удалось.

*Технические науки***АНАЛИЗ ТЕПЛОВОЙ РАБОТЫ ТУННЕЛЬНОЙ ПЕЧИ ДЛЯ ОБЖИГА КИРПИЧА**

Меркер Э.Э., Королькова Л.Н., Петрова Л.П., Харламов Д.А., Малахова О.И.

*Старооскольский технологический институт
НИТУ МИСЦ, Старый Оскол,
e-mail: mt_kaf@mail.ru*

Исследования проводили в условиях ООО ОСМиБТ на туннельной печи с контролем основных теплоэнергетических и технологических показателей производства кирпича.

Обжиг кирпича является завершающей операцией в технологии производства изделий, определяющей качественные и эксплуатационные показатели готовой продукции. Для достижения равномерного обжига и более полного прогрета кирпичей необходима выдержка их при максимальной (оптимальной) температуре

обжига с обеспечением выравнивания температуры по сечению (объема) печи [1].

После выдержки при максимальной температуре обжига (1000 °С) осуществляется охлаждение изделий, что является весьма ответственным периодом в технологии производства кирпича. В целях определения статей прихода и расхода тепла на процессы производства кирпича, с учетом имеющихся технологических зон, выполнены расчеты теплового баланса печи по известным методикам [2, 3] и по результатам теплотехнических измерений.

Анализ статей баланса свидетельствует о том, что приход тепла от сжигания топлива по существующей схеме производства в зоне обжига примерно на 35% превышает аналогичные показатели при использовании схемы отвода нагретого воздуха из зоны охлаждения в зоны обжига и подогрева кирпича. Основной расходной статьей баланса являются потери тепла с охлаж-