



ВОЕННО- МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ
СССXXXVI

*Тод
визначив
-193-й*



Военно-медицинский журнал

2015 • № 4



4

АПРЕЛЬ
2015

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Функция учредителя – Главное
военно-медицинское управле-
ние МО РФ

Издается с 1823 года

 **РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

М.В.Поддубный (*главный редактор*)
И.И.Азаров
А.Н.Бельских
А.Ю.Власов
Л.Л.Галин (*заместитель главного редактора*)
Н.А.Ефименко
В.В.Иванов
О.В.Калачёв
А.А.Калмыков
Б.Н.Котив
К.Э.Кувшинов
А.Б.Леонидов
Ю.В.Мирошниченко
Ю.В.Овчинников
Н.Н.Рыжман
А.Г.Ставила
Д.В.Тришкин
А.Я.Фисун
В.Н.Цыган
В.К.Шамрей
А.М.Шелепов

 **РЕДАКЦИОННЫЙ
СОВЕТ:**

П.Г.Брюсов (Москва)
А.А.Будко (С.-Петербург)
И.Ю.Быков (Москва)
В.В.Валевский (С.-Петербург)
С.Ф.Гончаров (Москва)
В.В.Добржанский (Москва)
А.В.Есипов (Красногорск)
Е.В.Ивченко (С.-Петербург)
П.Е.Крайнюков (Москва)
Е.В.Крюков (Москва)
Ю.В.Лобзин (С.-Петербург)
И.Г.Мосягин (С.-Петербург)
Э.А.Нечаев (Москва)
С.В.Папко (Ростов-на-Дону)
П.В.Пинчук (Москва)
В.Б.Симоненко (Москва)
И.М.Чиж (Москва)
В.В.Шаппо (Москва)

Адреса редакции:

119160, Москва, редакция
«Военно-медицинского журнала»
Тел./факс: (495) 656-33-41

194044, Санкт-Петербург,
ул. Академика Лебедева, д. 6
Тел. (812) 292-33-46

Non scholae, sed vitae discimus!

ВОЕННО- МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

2015 * АПРЕЛЬ
Т. 336 * № 4

- *Совершенствование дерматовенерологической помощи в Вооруженных Силах*
- *Первый опыт транспортировки больного с тяжелой дыхательной недостаточностью в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации*
- *Диагностика и антимикробная терапия тяжелой внебольничной пневмонии*
- *Навигационная система для эндопротезирования тазобедренного сустава*
- *Применение вспененной пенополиуретановой композиции для остановки внутрибрюшного кровотечения*
- *Медицинская наука в годы Великой Отечественной войны*

МОСКВА
АО «КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»



Первый опыт применения вспененной пенополиуретановой композиции «Локус» для остановки внутрибрюшного кровотечения при повреждении печени V степени (Экспериментальное исследование)

РЕВА В.А., кандидат медицинских наук, капитан медицинской службы (vreva@mail.ru)¹
ЛИТИНСКИЙ М.А., кандидат медицинских наук²
ДЕНИСОВ А.В., кандидат медицинских наук, майор медицинской службы¹
СОХРАНОВ М.В., кандидат медицинских наук, подполковник медицинской службы¹
ТЕЛИЦКИЙ С.Ю., кандидат медицинских наук, майор медицинской службы¹
САМОХВАЛОВ И.М., заслуженный врач РФ, профессор, полковник медицинской службы в отставке²

¹Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова, Санкт-Петербург; ²Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.Склифосовского, Москва

Из средств внутриполостного гемостаза продолжающегося после травмы кровотечения наиболее перспективны саморасширяющиеся полимеры. На разработанной экспериментальной модели повреждения печени V степени проведена апробация отечественной открытоячейистой пенополиуретановой композиции «Локус». После нанесения повреждения 6 кроликам внутрибрюшинно вводили 80 мл композиции. В контрольную группу (гемостатик не вводился) были включены 5 кроликов. Объем кровопотери составил 111–124 мл. Двухчасовая выживаемость достоверно не отличалась: в опытной группе выжили 3 животных, в контрольной — 2. Несмотря на 3–4-кратное расширение пены, за счет открытых ячеек она поглощала $72,6 \pm 8,3$ г крови. Таким образом, внутрибрюшинное введение открытоячейистой пенополиуретановой композиции не обеспечило временную остановку продолжающегося внутрибрюшного кровотечения при повреждении печени. В целях усиления гемостатического эффекта требуется изменение рецептуры полиуретановой композиции. Для более точной оценки результатов необходимы дополнительные исследования на крупных животных.

К л ю ч е в ы е с л о в а: внутрибрюшное кровотечение, внутриполостной гемостаз, полиуретановая композиция, саморасширяющаяся пена, повреждение печени.

Reva V.A., Litinskii M.A., Denisov A.V., Sokhranov M.V., Telitskii S.Yu., Samokhvalov I.M. — First experience of a polyurethane foam composition «Locus» use to stop intra-abdominal hemorrhage as a result of liver damage of V degree. (An experimental study). Today self-expanding polymers are considered as the most promising as means for intracavitary hemostasis in case of continuing bleeding after trauma. Testing of domestic open-cell polyurethane foam composition «Locus» was carried out on the developed experimental model simulating liver trauma of V degree. After damaging 6 experimental rabbits were injected intraperitoneally with 80 ml of the composition. 5 experimental rabbits were included into to control group (haemostatic agent was not given). Estimated blood loss was 111–124 ml. The two-hour survival rate didn't differ significantly: 3 animals survived in the experimental group; 2 animal survived in the control. Despite the 3–4-fold widening of the foam, due to open cells it absorbed $72,6 \pm 8,3$ g of blood. Thus, open-cell polyurethane foam intraperitoneal administration of the composition didn't provide a temporary intra-abdominal hemostasis in liver. In order to enhance the hemostatic effect it requires changing the formulation of the polyurethane composition. For a more accurate assessment of the results it is necessary to perform additional researches on larger animals.

К е у w o r d s: intra-abdominal hemorrhage, intracavitary hemostasis, polyurethane composition, self-expanding foam, liver damage.

Не менее половины потенциально предотвратимых смертей в современной войне приходится на тяжелые внутриполостные кровотечения [8, 11]. Хотя основным способом борьбы с ними

является хирургический гемостаз во время лапаротомии, большинство таких раненых умирает, не достигнув этапа оказания хирургической помощи [1, 11]. В отличие от существенного прогресса



Рис. 1. Момент нанесения дозированного повреждения печеночной вены хвостатой доли печени. Интраоперационная фотография



Рис. 2. Внешний вид реактор-пакета, содержащего полиольный и изоцианатный компоненты, разделенные перегородкой

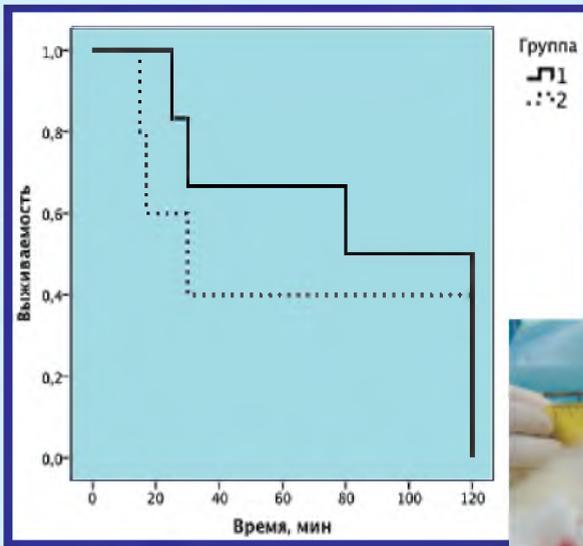


Рис. 5. Кривая выживаемости Каплана – Мейера демонстрирует отсутствие достоверных отличий между группами

Рис. 6. Внешний вид кролика опытной группы после окончания эксперимента. Рассечена передняя брюшная стенка. В ране виден слепок полиуретановой композиции. Отмечено частичное пропитывание пены кровью

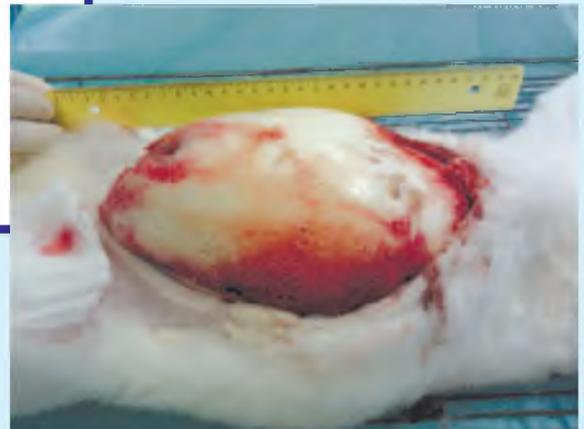


Рис. 7. Внешний вид слепка пены, извлеченного из брюшной полости



Рис. 8. Открытоячеистая (а) и закрытоячеистая (б) пенополиуретановые композиции

К статье: Рева В.А., Литинский М.А., Денисов А.В., Сохранов М.В., Телицкий С.Ю., Самохвалов И.М. – Первый опыт применения вспененной пенополиуретановой композиции «Локус» для остановки внутрибрюшного кровотечения при повреждении печени V степени (Экспериментальное исследование)



С докладом «*Становление и развитие реконструктивно-пластической хирургии при раке молочной железы в госпитале*» выступила группа авторов во главе с подполковником медицинской службы **А.В. Романовым**. Они доложили опыт отделения торакальной хирургии с 2011 г. по 31 реконструктивной операции с использованием как собственных тканей пациентов, так и искусственных материалов.

В докладе «*Эндовидеоскопические операции в лечении онкологических заболеваний толстой кишки, осложнения, перспективы*» (докладчик **А.В. Давыдов**) авторы на основе лечения 63 пациентов показали, что начиная с 2011 г. при онкологических операциях на толстой кишке доля ЭВХ составляет уже 42%, с перспективой расширения до 60–70%.

Подполковник медицинской службы **И.А. Яшин** выступил с докладом «*Особенности анестезиологического обеспечения малоинвазивных операций у больных пожилого и старческого возраста*». На материале 45 больных было показано, что в предоперационной подготовке особое значение имеет оценка различных видов риска (риск развития кардиологических, тромботических осложнений, общий операционно-анестезиологический риск и др.).

Были также представлены доклады «*Видеоэндоскопическая хирургия — золотой стандарт лечения эндометриоза и женского бесплодия*» (зав. гинекологическим отделением **Б.Б. Салвакасова**), «*Первые успехи операций при морбидном ожирении*» (подполковник медицинской службы **А.А. Пашаев** и соавт.), «*Пер-*

вые шаги лапароскопической фундопликации при грыжах пищевода от отверстия диафрагмы» (подполковник медицинской службы **С.С. Кириченко** и соавт.), «*Трансуретральная резекция — 20-летний опыт работы*» (подполковник медицинской службы **Д.В. Новосельцев** и соавт.), «*Современные технологии в лечении травм и заболеваний крупных суставов в военном госпитале*» (подполковник медицинской службы **С.Ю. Бирюков** и соавт.), «*Первый опыт эндовидеохирургии в отоларингологии*» (подполковник медицинской службы **М.А. Шиманчук**).

Группа авторов во главе с профессором полковником медицинской службы **А.Ц. Буткевичем** (Голицыно) представили материал на тему «*Трансабдоминальная периперитонеальная пластика при лечении больных с двухсторонними паховыми грыжами*».

В обсуждении докладов принял участие член экспертного комитета по здравоохранению Государственной Думы РФ профессор **Ю.Н. Фокин**, который подчеркнул значимость конференции в условиях введения санкций на поставку импортного оборудования и технологий.

Конференция показала, что, несмотря на имеющиеся трудности с финансированием, метод ЭВХ в госпитале неуклонно внедряется в хирургическую практику. Для дальнейшего совершенствования данный метод требует оправданной финансовой и инженерной поддержки.

Результатом конференции явилось издание сборника научно-практических работ объемом 160 с.

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2015
УДК 617.7-007.681(063)

XII международный научно-практический конгресс по глаукоме

КУРОЕДОВ А.В., доктор медицинских наук, полковник медицинской службы
ГОРОДНИЧИЙ В.В., подполковник медицинской службы
СОЛЬНОВ Н.М., заслуженный врач РФ, кандидат медицинских наук,
полковник медицинской службы запаса
АЛЕКСАНДРОВ А.С., доктор медицинских наук, полковник медицинской службы запаса
(doctoral@yandex.ru)

Медицинский учебно-научный клинический центр им. П.В.Мандрыка, Москва

В Москве 5–6 декабря 2014 г. состоялся ежегодный XII Международный научно-практический конгресс «Глаукома. Теории. Тенденции. Технологии». В его организации приняли участие в т. ч. представители военной медицины — Главного военно-медицинского управления Минобороны России и

Медицинского учебно-научного клинического центра имени П.В.Мандрыка.

Научная программа включала доклады о современных проблемах глаукомы и путях их решения. Тематика конгресса была мультидисциплинарная, обсуждался широкий круг научно-практических вопросов современной оф-