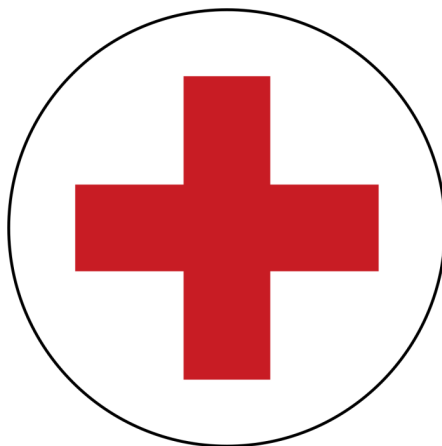


Лечебно-эвакуационное обеспечение при неотложных состояниях на морских судах в море: состояние и перспективы развития

профессор И. П. Миннуллин
Заведующий кафедрой скорой медицинской
помощи и хирургии повреждений
ПСПбГМУ им. И.П.Павлова

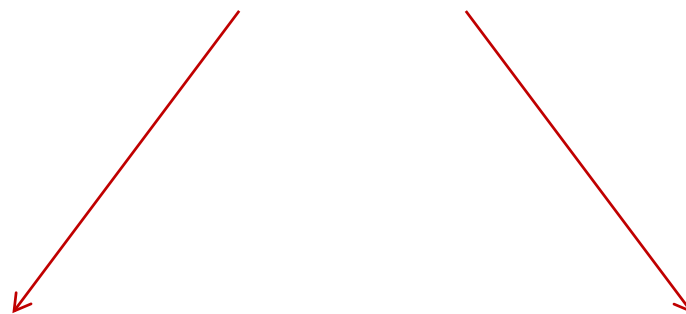
Законодательная база

Скорая медицинская помощь - один из 4-х видов медицинской помощи в РФ (наряду с первичной медико-санитарной помощью, специализированной и паллиативной)



Законодательная база

Формы оказания скорой медицинской помощи



Экстренная форма
(в случаях угрозы жизни!)

Неотложная форма
(при отсутствии непосредственной угрозы жизни)

Законодательная база

Место оказания скорой медицинской помощи:

- вне медицинской организации (в т. ч. на судах морского флота)
- в амбулаторных условиях
- в стационарных условиях

Законодательная база

Кадровое обеспечение скорой медицинской помощи:

- выездные бригады СМП (фельдшерские, общеврачебные, специализированные)
- авиамедицинские бригады
- бригады экстренного реагирования (БЭР) службы медицины катастроф
- ведомственные силы и средства для оказания СМП и медицинской эвакуации (МО, МВД, Росгвардия)
- негосударственные структуры для оказания СМП

Пациенты, нуждающиеся в оказании скорой медицинской помощи

I

Пациенты с неотложными состояниями и заболеваниями (70 – 75%):

- нуждающиеся в медицинской помощи в терапевтическом стационаре (в судовом лазарете), в лабораторной диагностике, УЗИ, ЭКГ, Rg
- не нуждающиеся в оперативных вмешательствах, инвазивных вмешательствах, реанимационной поддержке
- как правило, не требуют «тяжелой» диагностики (КТ, МРТ, ангиография)



II

Пациенты, нуждающиеся в оказании экстренной медицинской помощи (угроза для жизни) - 25-30% :

- нуждаются в оперативных вмешательствах, пункциях, эндоскопическом гемостазе, реанимационной поддержке, интенсивной терапии
- как правило, требуют «тяжелой» диагностики (КТ, МРТ, ангиография)

Медицинские кадры на морских судах:

- 1. Научная специальность** – «Авиационная, космическая и морская медицина» : формула специальности не включают сферу оказания медицинской помощи
- 2. Специальность «судовой врач»** – аналог специальности «врач общей практики» (первичная медико-санитарная помощь , мероприятия неотложной помощи). По сути-первая врачебная помощь в соответствии с военной терминологией

Медицинские кадры на морских судах:

- 3. Специальность «судовой фельдшер»** (аналог специальности «фельдшер» фельдшерско-акушерского пункта (доврачебная помощь по военной терминологии))
- 4. Второй помощник капитана**, прошедший «медицинский ликбез» в течение недели.

Практическая польза:

поставить вопрос о медицинской эвакуации.

Медицинские кадры на морских судах:

Исключения

- ледоколы арктической зоны;
- крупные суда (в т. ч. пассажирские) со 100 и более человек на борту;
- военные корабли I и II ранга и подводные лодки – врач с хирургической подготовкой;
- Военные корабли III ранга - фельдшер;

Судовой врач,
возможно с
хирургической
подготовкой +
мед.сестра

Варианты лечебно-эвакуационного обеспечения при неотложных состояниях на морских судах

- 1) Неотложные мероприятия (70-75%) при отсутствии непосредственной угрозы жизни: оказание помощи на месте, при необходимости после консультации по радио (колл-центр!) или после телемедицинской консультации (интернет!)

Исполнители: судовой врач, судовой фельдшер, второй помощник капитана

Вопросы лечебно-эвакуационного обеспечения при неотложных состояниях на морских судах

2) Острые хирургические заболевания, требующие немедленного реагирования (о.аппендицит, ЖКК, о.панкреатит, о.холецистит, ущемленная грыжа, внутреннее кровотечение и др.):

- телемедицинская консультация (радиоконсультация)
- консервативные мероприятия
- помощь хирурга «на себя»
- эвакуация туда, где есть хирурги

Вопросы лечебно-эвакуационного обеспечения при неотложных состояниях на морских судах

3) Острые сосудистые катастрофы (ОКС, о. инфаркт миокарда, ОНМК , тромбозы и эмболии):

- телемедицинская консультация (радиоконсультация)
- доступные консервативные мероприятия
- помощь терапевта (анестезиолога-реаниматолога) «на себя»
- эвакуационное решение

Вопросы лечебно-эвакуационного обеспечения при неотложных состояниях на морских судах

4) Внезапная сердечная смерть (ВСС):

- базовая сердечно-легочная реанимация (наличие на судне 2-3 человек, обученных по программе BLS) + АНД
- в случае успешной реанимации – телемедицинская консультация (или радиоконсультация)
- помощь анестезиолога – реаниматолога «на себя»
- эвакуационные решения

Вопросы лечебно-эвакуационного обеспечения при неотложных состояниях на морских судах

5) Тяжелые (сочетанные и множественные) травмы, травматический шок:

- оказание помощи по системе ITLS (наличие на судне 2-3 человек, обученных по этой программе)
- телемедицинская консультация (радиоконсультация)
- помощь хирурга, анестезиолога – реаниматолога «на себя»
- эвакуационное решение (с учетом транспортабельности)

Пути совершенствования лечебно - эвакуационного обеспечения при неотложных состояниях на морских судах

I. Законодательный (государственный) уровень:

- корректировка штатных расписаний экипажей морских судов с введением позиции «судовой врач» («судовой фельдшер»)
- корректировка программ ДПО «судовой врач» («судовой фельдшер») в соответствии с современными требованиями (межрейсовая стажировка в ЛПУ, аккредитация по системе НМО)

Пути совершенствования лечебно - эвакуационного обеспечения при неотложных состояниях на морских судах

- корректировка лицензионных требований к морским судам (наличие мед. работника в судовой роли (в штатном расписании) в зависимости от категории судна, обучение части экипажа по программам BLS и ITLS)
- организация отделов морской медицины в структуре соответствующего регионального органа управления здравоохранением с возложением на него координирующих и контрольных функций в сфере морской медицины

Пути совершенствования лечебно - эвакуационного обеспечения при неотложных состояниях на морских судах

II. Организационный уровень:

- разработка силами отделов морской медицины в регионах руководящих документов по медицинской эвакуации и маршрутизации urgentных пациентов с морских судов с учетом возможностей по оказанию медицинской помощи по маршруту следования судов.

Пути совершенствования лечебно - эвакуационного обеспечения при неотложных состояниях на морских судах

III. Разработка и внедрение в практику инновационных методов повышения профессионального уровня специалистов судовой медицины и их возможностей в сфере оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах:

- развитие телемедицинских консультаций, повышение их информативности и доступности
- внедрение современных сертифицированных методов оказания первой помощи (BLS, ITLS), обучение им членов экипажей морских судов

Пути совершенствования лечебно - эвакуационного обеспечения при неотложных состояниях на морских судах

- разработка электронных справочно-образовательных ресурсов, адаптированных к потребностям экстренной медицины в автономных условиях (по типу «системы e.EM»)
- разработка систем дистанционного консультирования ЭКГ в соответствии с потребностями морской медицины (по типу «системы Микард-Лана»)

Рекомендуемая литература



Благодарю за внимание!

e-mail: **ildar.50@mail.ru**

Телефон: **+7 (921) 967 63 31**