Лекція
Тема: «Медичний контроль за станом здоров’я
 військовослужбовців»

 ( закінчення)

Доцільно знати: детоксикація – це комплекс заходів, спрямованих на припинення впливу токсичних речовин та їх видалення із організму.
Методи детоксикації поділяються на такі:
1. Методи підвищення природних процесів очищення (шляхом стимуляції властивих для людини механізмів детоксикації):
а) очищення органів шлунково-кишкового тракту: блювотні засоби, промивання шлунку, промивання кишок (зондовий лаваж, клізма), проносні засоби (сольові, олійні, рослинні), електростимуляція кишок;
б) стимуляція сечовиділення: форсований діурез, водно- електролітне навантаження (пероральне, парентеральне), осмотичний діурез (сечовина, манітол, трисамін), салуретичний діурез (лазікс);
в) посилення потовиділення: регуляція ферментативної активності;
г) лікувальна гіпервентиляція легень (карбоген, ШВЛ);
д) лікувальна гіпе- (пірогенал) та гіпотермія;
є) гіпербарична оксигенація.

2. Методи штучної детоксикації:
а) розбавляння та заміна крові (лімфи), інфузійні засоби, плазмо замінні препарати, плазмаферез, лімфоостимуляція, перевантаження лімфатичной системи;
б) діаліз та фільтрація крові: екстракорпоральні методи гемо- (плазмо-, лімфо-) діаліз, ультрафільтрація, гемо фільтрація, гемодіафільтрація; інтракорпоральні методи; ентеросорбція;

в) сорбція: екстракорпоральні методи гемо- (плазмо-, лімфо-) сорбція, аплікаційна сорбція; інтракорпоральні методи; ентеросорбція;
г) фізіогемотерапія: УФО, лазерне опромінювання, рентгенівське опромінювання, електрохімічний вплив.

3. Антидотна (фармакологічна) детоксикація.

 Приклади антидотної детоксикації

 ОТРУЄННЯ АНТИДОТ

Анілін, перманганат калію | Метиловий синій (1% розчин),
 аскорбіновая кислота 5% розчин)

Антикоагулянти: гепарин Протаміна сульфат (1% розчин),
та ін. вітамін К (1% розчин)

Атропін Пілокарпін (1% розчин), прозерін
 (0,05% розчин)

Барбітурати Бемегрід (0,5% розчин)

Барій та його солі Сульфат магнію
 (100 мл 30% розчину всередину)

Декстрометорфан Налоксон

Діхлоретан Ацетилцистеїн

Ізоніазид, фтивазид, Вітамін В6 (5% розчин)

Кислоти Гідрокарбонат натрію (4% розчин)

Метали важкі (ртуть, Етиловий алкоголь:
арсен, свинець, мідь 30% розчин всередину,
та ін.) 5% розчин внутрішньовенно

Миш’яковистий Мокаптид (40% розчин)
водень

Снодійні засоби, Активоване вугілля
поєднання важких
металів, алкалоїди

Нітрат срібла Хлорид натрію (10% розчин)
(азотнокисле срібло)

Окис вуглецю, сірководень, Кисень (інгаляція)
сірковуглець Цитохром С

Пахікарпін Прозерин (0.05% розчин), АТФ
 (1% розчин), вітамін В1(5% розчин)

Препарати опію (морфін, Атропіну сульфат (0,1% розчин),
промедол, кодеїн та ін.) налорфін (0,5% розчин)

Серцеві глікозіди Татацин-кальцій (10% розчин),
 хлорид калію (0,5% розчин),
 атропіну сульфат (0,1% розчин)

Синильна кислота Нітрит натрію (1% розчин),
 тіосульфат натрію (30% розчин),
 хромосмон

Укуси змій Специфічна протизміїна сироватка

Формалін Хлорид амонію (3% розчин) або
 карбонат амонію (3% розчин)

Отруйні речовини нервово- Реактиватори холінестерази:
паралитичної дії, дипіроксим (1мл 15% розчину),
фосфорорганічні сполуки атропін (0,1% розчин)

Омнопон, бенздіазепін, Налорфін (0,5% розчин), налоксон
морфін

Отруєння блідою поганкою Ліпоєва кислота, берлітон
(аманитин)

Протиотрута, або антидот – те, що дають проти, – лікарський засіб, що припиняє або послаблює дію отрути на організм. Антидотна терапія ґрунтується на специфічній здатності одних речовин впливати на токсикокінетику інших. Вона є ефективною на ранній токсигенній стадії гострих отруєнь і використовується при достовірній клініко-лабораторній ідентифікації гострого отруєння.
Специфічну терапію при гострих отруєннях потрібно проводити за такими основними напрямами:
а) вплив на фізико-хімічний стан отрути, що не всмокталась у шлунково-кишковому тракті (наприклад, переведення в осад розчину нітрату срібла кухонною сіллю).
б) специфічна хімічна взаємодія з токсичною речовиною в гуморальному середовищі організму (наприклад, використання унітіолу для утворення розчинних сполучень з металами та прискореного виведення їх із сечою);
в) використання фармакологічного антагоніста в дії на одні і ті самі системи організму (наприклад, між атропіном з одного боку та ацетилхоліном і прозерином з іншого), приводить до ліквідації багатьох небезпечних симптомів отруєння цими препаратами.

 Питання для самоконтролю:

 1. Основні методи детоксикації організму.

 Доцент Коньков А.М.