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.