

Учебный фильм рассчитан на хирургов, интернов, клинических ординаторов и студентов старших курсов медицинских вузов.

ТЕЗИОГРАФИЯ КРОВИ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

Кидалов В.Н., Хадарцев А.А.

Тула, Россия

В монографии изложены теоретические основы тезиографии крови и биологических жидкостей и впервые обобщены наиболее часто используемые в исследовательской практике технологии тезиографии. Впервые представлен иллюстративный материал по оценке кристаллов и кристаллоидов крови, изложены перспективные методики исследования кристаллизации биологических жидкостей в динамике и варианты управления процессом формирования тезиограмм. Отдельная глава посвящена ближайшим перспективам использования тезиографии, как природной нанотехнологии, при регистрации системных изменений организма человека под влиянием воздействия окружающей среды и антропогенных факторов.

Монография ориентирована на исследователей, работающих в области биологии и медицины, врачей разных специальностей, физиологов, патофизиологов, лаборантов.

ОСОБЕННОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОЛАЗНЫХ СПУСКОВ В АРКТИКЕ. ПОРАЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ХОЛОДОМ ПРИ ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТАХ НА МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГЛУБИНАХ

Мызников И.Л.

Важной практической проблемой остается организация всех видов деятельности человека в холодных погодно-климатических условиях Севера. Водолазные спуски в Арктической зоне связаны со значительно большим риском для водолаза во время погружения и выхода на по-

верхность, чем в условиях умеренного климата. Даже при положительных температурах необходимо учитывать возможность развития холодового поражения с замерзанием и без замерзания тканей как у тех, кто находится под водой, так и тех, кто обеспечивает спуск на поверхности.

Автором рассматривается исторический опыт холодового поражения как в случаях массовой деятельности людей в условиях низких температур, так и индивидуальных и групповых поражениях холодом.

В работе рассмотрены вопросы безопасной организации труда, использование эффективных средств защиты водолаза и состава водолазной станции, оказание медицинской помощи пострадавшим от гипотермии, проведение адекватного лечения и реабилитации, восстановление профессиональной работоспособности.

В лекции акцентировано внимание на элементы деятельности медицинского работника в обеспечении безопасности работ на всех этапах рабочего цикла при проведении подводных работ в условиях Арктики. Все этапы выделены в строгом соответствии с установленными правилами безопасности проведения водолазных работ.

В работе рассмотрены физиологические особенности реакции человека на низкие температуры и факторы арктических территорий, влияющие на организацию медицинского обеспечения водолазных работ.

Лекция обобщает накопленные знания о физиологических особенностях организма человека, лежащих в основе его теплозащиты при водолазных спусках, а также этиологические и патофизиологические основы различных поражений человека холодом.

Подробно рассмотрены вопросы оказания помощи пострадавшим от холодовой травмы, этапность лечения и реабилитации, ее отдаленные исходы.

В лекции представлены и методики фармакологической коррекции состояний с профилактической целью. Она последовательно скомпо-