

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ НЕКОТОРЫХ ДИКОРАСТУЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ЮГО-ЗАПАДНЫХ РАЙОНОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Турышев А.Ю.¹, Рябинин А.Е.², Яковлев А.Б.¹, Олешко Г.И.¹

1 ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия»,
Пермь, e-mail: aleksej2@mail.ru;
2 ОАО «Ирбитский химфармзавод», Ирбит

Данная статья посвящена комплексной оценке состояния популяций душицы обыкновенной, зверобоев продырявленного и пятнистого, пижмы обыкновенной, полыни горькой, пустырника пятилопастного и тысячелистника обыкновенного на территории Артинского, Ачитского и Красноуфимского районов Свердловской области с целью наполнения электронного кадастра дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала. Приведена характеристика ресурсов некоторых видов лекарственных растений и результатов оценки качества сырья, заготавливаемого от этих растений. Проведен статистический анализ содержания действующих (экстрактивных) веществ и плотностей запасов лекарственного растительного сырья, заготовленного от исследуемых видов, рассчитаны суммарные показатели качества сырья (показатель сырьевой ценности популяций и показатель сырьевой ценности района). На основе полученных данных выявлены районы, наиболее перспективные для возможных заготовок лекарственного растительного сырья.

COMPLEX EVALUATION OF SOME WILD MEDICINAL PLANTS' STATUS OF SVERDLOVSK REGION SOUTHWEST AREAS

Turyshev A.Y.¹, Ryabinin A.E.², Yakovlev A.B.¹, Oleshko G.I.¹

1 The Perm Pharmaceutical Academy, Perm, e-mail: aleksej2@mail.ru;
2 The Open Joint Stock Company «Irbitsk Chemical and Pharmaceutical Plant», Irbitsk

The article is devoted to the complex status evaluation of *Origanum vulgare*, *Hypericum perforatum* and *Hypericum maculatum*, *Tanacetum vulgare*, *Artemisia absinthium*, *Leonurus quinquelobatus* and *Achillea millefolium* populations in Artie, Aчит and Krasnoufmsk areas of Sverdlovsk region in order to fill in the electronic wild medicinal plants' cadastre of the Middle Urals. The resources characteristics of some medicinal plants' species and the evaluation results of the raw materials harvested from these plants are given. The statistical analysis of active (extractive) substances content and that of stock densities of medicinal plants' raw materials harvested from the species investigated have been carried out. The total raw materials' quality indexes (index of raw materials' population value and that of area value) have been calculated. The most promising areas for possible harvesting of medicinal plants' raw materials have been detected on the basis of the data obtained.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СИНДРОМА КИШЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПРИ ОСТРОЙ КИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТИ И ПЕРИТОНИТЕ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Урядов С.Е.¹, Степанян А.Т.¹, Стекольников Н.Ю.², Однокозова Ю.С.²

1 Негосударственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Самарский медицинский институт «РЕАВИЗ» Саратовский филиал Саратов, Россия
(410005, Саратов, ул. Верхний рынок, 10)

2 Государственно образовательное учреждение высшего профессионального образования Саратовский
государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Министерства здравоохранения
России, Саратов, Россия (410012, Саратов, ул. Большая Казачья, 112), e-mail: nimph2008@yandex.ru

Проблема своевременной диагностики послеоперационных осложнений остается одной из актуальных в экстренной хирургии. Для решений этой задачи активно идет поиск оптимальных

алгоритмов диагностических мероприятий или лабораторных маркеров. В последние годы в качестве ведущего патогенетического механизма, обуславливающего возникновение абдоминального сепсиса отводится синдрому кишечной недостаточности и последствиям эндотоксиновой агрессии. В работе представлены экспериментальные данные о динамике содержания уровня ЛПС в зависимости от типа послеоперационного осложнения и течения послеоперационного периода. Показано что распространенный перитонит с самого начала характеризуется высоким уровнем ЛПС, в то время как при длительном послеоперационном парезе 3 стадия синдрома кишечной недостаточности развивается к исходу третьих суток. Кроме того, резкое увеличение уровня ЛПС может служить диагностическим моментом в развитии послеоперационного перитонита. Выводы. Определение уровня динамики ЛПС в послеоперационном периоде может служить эффективным методом ранней диагностики послеоперационного перитонита.

COMPARATIVE ASPECTS OF PATHOGENESIS OF INTESTINAL INSUFFICIENCY SYNDROME IN ACUTE INTESTINAL OBSTRUCTION AND PERITONITIS IN EXPERIMENT

Uryadov S.E.¹, Stepanyan A.T.¹, Stekolnikov N.Yu.², Odnokozova Yu.S.²

1 Samara Medical Institute "REAVIZ" Saratov branch Saratov, Russia
(410005, Saratov, street Verhny rynok, 10)

2 Saratov State Medical University VI Razumovsky, Saratov, Russia
(410012, Saratov, street B.Kazachya, 112)

Summary. The problem of timely diagnosis of postoperative complications is one of the important in urgent surgery. To solve this problem is to actively search for optimal algorithms diagnostic procedures or laboratory markers. In recent years, as the leading pathogenetic mechanism, causing occurrence of abdominal sepsis syndrome assigned intestinal failure and the consequences of endotoxin aggression. The paper presents experimental given the dynamics of the content level of LPS depending on the type of postoperative complications and postoperative course. Shown that peritonitis from the outset characterized by high levels of LPS, whereas with prolonged postoperative paresis 3 stage intestinal insufficiency syndrome developed by the end of the third day. In addition, the sharp increase in the LPS may serve as a diagnostic factor in the development of postoperative peritonitis. Conclusions. Determining the level of the dynamics of LPS in the postoperative period can be an effective method of early diagnosis of postoperative peritonitis.

МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Федорович Н.Н., Федорович А.Н., Нагерняк М.Г., Сухачева А.И.

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет»,
Краснодар, e-mail: fedorovichn@mail.ru

Для выявления и предупреждения проблем качества питьевой воды предложена схема мониторинга, в соответствии с которой проведен мониторинг качества воды на водозаборах г. Краснодара. Контролируемый показатель качества – массовая доля общего железа в воде. Испытания образцов воды проводили по методикам действующих стандартов. Результаты испытаний обрабатывали статистическими методами. По данным мониторинга источника водоснабжения определили, что питьевая вода двух артезианских скважин из девяти контролируемых, содержит железа больше нормы, что увеличивает этот показатель в смешанной воде до 0,45 мг/дм³. Для снижения этого показателя предложили изменить производительность скважин, обеспечивающую режим работы водозабора, который позволит снизить содержание железа в смешанной воде до 0,29 мг/дм³, что улучшит потребительские свойства воды без дополнительных производственных затрат. Мониторинг качества питьевой воды десяти городских водозаборных сооружений позволил выявить три водозабора, на которых целесообразно уменьшать массовую долю железа химическими и биологическими способами. По результатам мониторинга, проведенного для этих водозаборов, рекомендована очередность установки и введения в действие на них станций обезжелезивания.