НЕПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Б.К. Романов, И.И. Торопова, Е.Ю. Колесникова

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научный центр экспертизы средств медицинского применения»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Резюме: *В статье представлены причины, методы выявления и предупреждения неправильного применения лекарственных средств.*

Ключевые слова: *неправильное применение лекарственных средств,безопасность лекарственных средств.*

MEDICATION ERRORS

B.K. Romanov, I.A. Toropova, E.Y. Kolesnikova

Federal State Budgetary Institution «Scientific Centre for Expert Evaluation of Medicinal Products», Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

Abstract: *The article presents the description of the causes,detection methods and approaches to the prevention of medication errors.*

Keywords*: medication errors, drug safety.*

Неправильное применение и нежелательные реакции на лекарственные средства являются актуальными проблемами современной медицины, привлекающими к себе растущее внимание со стороны специалистов в сфере здравоохранения (рис. 1).

Неправильное применение лекарственных средств (*англ.* – *medication errors, misuse*) – это нарушение лекарственных технологий, которые наносят, или могут нанести вред здоровью пациента [2].

Неправильно применить лекарственные средства могут врачи, провизоры и фармацевты, средний медицинский персонал и пациенты, а сделать возможным неправильное применение могут разработчики, исследователи, производители и поставщики лекарственных средств, регуляторные органы и экспертные организации.

Неправильное применение лекарственных средств возможно уже при принятии специалистом здравоохранения решения о назначении лекарственного средства, а также при его выписке в рецепте или в листе назначений (и при их прочтении и интерпретации в аптеке или средним медицинским персоналом), при подготовке лекарственной формы к применению, в процессе ее применения у пациента, и на этапе мониторинга терапевтической эффективности.

Причинами неправильного применения лекарственных средств могут быть пробелы медицинских знаний и навыков, нерационально составленные инструкции по медицинскому применению лекарственных средств, сходные до степени

смешения названия или звучания названий различных лекарственных средств, нерациональная маркировка на этикетке или упаковке препарата, нарушения в работе дозирующих систем (шприцы и др.), неразборчивый почерк, ошибки в расчете дозы, нарушения комплайнса, коммуникативные проблемы и другие факторы, которые в каждом конкретном случае могут иметь различное значение.

Ошибки применения лекарственных средств выявляются пациентами, регуляторными органами и специалистами в сфере здравоохранения и фармации. Выявление случаев неправильного применения лекарственных средств основано на изучении спонтанных сообщений о случаях нежелательных реакций или недостаточного действия лекарственных средств, данных проспективных и ретроспективных исследований.

Частота выявления неправильного применения лекарственных средств зависит от используемого метода исследования. Для исследовательских целей могут использоваться данные проспективных фармацевтических исследований и ретроспективные обзоры, которые могут использоваться для выявления различных видов неправильного применения лекарственных средств.

Большинство случаев неправильного применения лекарственных средств является предотвратимыми при условии правильного обучения и переобучения пациентов и специалистов в сфере здравоохранения и фармации, введения компьютерных систем назначения препаратов, введения и развития систем контроля применения лекарственных средств.

Рисунок 1. Частота упоминания о неправильном применении лекарственных средств и нежелательных реакциях на лекарственные средства в статьях о лекарственных средствах, опубликованных в Web of Science в 1965-2011 гг. [1].

Активные методы предупреждения неправильного применения лекарственных средств, такие как введение компьютерных систем, предупреждающих неправильное назначение препаратов, могут существенно снизить риск развития нежелательных явлений, но только для тех случаев, которые связаны с ошибками при выписке рецептов или оформлением листа назначений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Hung-Chi Huang, Cheng-Hua Wang, Pi-Ching Chen. Medication errors and adverse drug events studies. A social network analysis. Global Advanced Research Journal of Medicine and Medical Sciences (GARJMMS) (ISSN: 2315-5159) Vol. 2(12) December, 2013. p. 264-272.
2. Ferner R.E., Aronson J.K., Drug Safety. 2006, 29: 1011-1022.