

Организационные аспекты создания фармакогенетической лаборатории в условиях лечебно-профилактической лаборатории

Кукес И.В., Шан В.Н.

*Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова, Москва
МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва*

Создание фармакогенетической лаборатории, это серьезный и продуктивный шаг, на пути развития персонализированной медицины. Лабораторий, которые могут делать фармакогенетические тесты, на территории России считанное количество, к тому же интервал времени от сдачи анализа до получения результата очень велик, что сказывается в первую очередь на пациенте. Результат теста, это информативно сложный материал, который для обычного врача терапевтического профиля, без врачебно-клинического фармаколога не имеет конечного практического значения. Исходя из вышеперечисленного, создание фармакогенетической лаборатории будет серьезным шагом по улучшению качества лечения пациентов – решиться вопрос скорости проводимых тестов, ведь по статистике у частных лабораторий уходит примерно в два-три раза больше времени на подобные тесты, что снизит стоимость самого теста, а что самое главное, результат теста будет иметь практическое применение.

Цель исследования: оценить организационные аспекты создания фармакогенетической лаборатории в условиях лечебно-профилактического учреждения.

Материалы и методы

При создании лаборатории, необходимо включить ее в состав уже существующей типовой лаборатории, для снижения затрат на ее создание и функциони-

рование. Штат лаборатории будет состоять из 4 человек: руководителя лаборатории (к.м.н.), 2 специалистов и 1 лаборанта. Это позволит выполнять до 24 тестов в день, учитывая в среднем 20 рабочих дней в месяце – 1410 человек в месяц. Данная цифра достаточно внушительна, что позволяет говорить уже на ранней стадии о массовом использовании фармакогенетического тестирования и, как следствие, снижении себестоимости самого теста.

Результаты

На данный момент, затраты на создание лаборатории, по нашим данным составляют около 1,5 млн. рублей. Данная сумма включает в себя полное обеспечение лаборатории оборудованием и мебелью, а также включает в себя затраты на расходные материалы и заработную плату персоналу лаборатории, на первые 3 месяца функционирования лаборатории. С 4 месяца функционирования лаборатории, ежемесячные затраты на ее обслуживания составят, по нашим подсчетам от 150 до 170 тыс. рублей, однако, с учетом всех затрат, конкурентоспособной, при этом функционирование лаборатории начнет приносить прибыль уже на 13 месяц.

Выводы

Таким образом, мы получаем, не только современную и эффективную медицинскую структуру, а также структуру приносящую прибыль и высокую окупаемость.

The personalised medicine in clinical pharmacology

The personalised medicine – is the new approach to prevention and treatment many diseases, based on specific features of the patient. These features can be defined using modern technologies (pharmacogenetics testing, biomarkers and others). In the short messages present results of similar researches, for raise efficiency and safety treatment patients with cardiovascular diseases, diseases of joints, a gastroenteric path and other pathologies. In many researches activity of drug biotransformation and their transport are evaluated. The factors influencing the individual pharmacological responses (genetics, drug interaction, diseases) were studied. These researches are based for introduction of methodology of the personalised medicine in clinical pharmacology.

Keywords: the personalised medicine, clinical pharmacology, pharmacogenetis, biomarkers, cytochrome P-450, drug transporters.