

Осолодкин Д.И.: Как организована в базе данных информация по мишеням действия препаратов, в частности, как проведена стандартизация мишеней по Uniprot ID? Как проводился выбор Uniprot ID в случае аналогичных, но разных мишеней (например, ортологичные белки вирусов одного вида, но разных генотипов могут довольно сильно отличаться по последовательности и, вероятно, иметь разные Uniprot ID)?

Савосина П.И.: Информация по мишеням была собрана из документов, представленных на сайтах государственных органов, отвечающих за выдачу разрешения на медицинское применение, и из научных публикация. В обоих случаях производился выбор Uniprot ID, который соответствовал указанной мишени. Например, если в Summary of Product Characteristics (SmPC) указано, что препарат действует на мускариновые рецепторы первого типа, то в БД указывался только этот тип рецепторов с соответствующим Uniprot ID. Если в научной публикации проводилось тестирование не на белках человека, а, например, на белках крысы, то в БД указывался белок и Uniprot ID соответствующего белка крысы.

Для противовирусных лекарственных средств в документах и научных публикациях встречаются данные с указанием генотипа вируса, в отношении белков которого данный препарат активен. В случае, если в Uniprot имеется запись о белке данного генотипа, то указывается соответствующий Uniprot ID. В случае, если в Uniprot нет соответствующей записи, то данная мишень не указывается. Однако, если в документе или научной публикации не указан конкретный генотип вируса, в отношении белков которого проводилось тестирование, то возможно два варианта при выборе Uniprot ID. Если в Uniprot существует запись для соответствующей белковой последовательности без указания генотипа вируса (т.е. по существующим данным эта последовательность не различается у вирусов одного вида и разных генотипов), то указывается Uniprot ID этой записи. В случае отсутствия в Uniprot записи о белковой последовательности, то указывается Uniprot ID последовательности для того генотипа, который наиболее часто используется в тестировании.

Осолодкин Д.И.: Как организована информация о показаниях к применению? На слайде 9 указана крайне неконкретная формулировка "Cancer" -- однако очевидно, что все виды рака разные и большинство противораковых лекарств имеет высокую селективность. Есть ли возможность группировать препараты по родственным заболеваниям? Поставлены ли в соответствие лекарственным препаратам коды МКБ?

Савосина П.И.: Сведения о показаниях для медицинского применения фармакологической субстанции содержатся в поле «Pharmacotherapeutic application» в виде подробного описания с указанием конкретного заболевания. Представленные на слайде данные являются сводными и упрощенными, однако в самой БД указан конкретный вид злокачественного новообразования, для терапии которого применяется соответствующий препарат.

На данный момент группировка препаратов по заболеваниям не реализована, однако можно осуществить поиск по ключевым словам, который позволит выявить лекарственные препараты, в описании которых встречаются введенные ключевые слова.

Коды МКБ на текущий момент не указаны.

Осолодкин Д.И.: Имеется ли в базе данных информация о противопоказаниях? Если нет, планируется ли её добавление?

Савосина П.И.: На настоящий момент в базе данных отсутствуют сведения о противопоказаниях. Добавление этих данных пока не планируется.