

ИСТОРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ТАЛИДОМИД

Няненков А.А., студент 2 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

**Научный руководитель - Решетникова С.Н., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: талидомид, талидомидовая трагедия, тератогенное действие.

Статья посвящена препарату талидомиду, ставшему всемирно известным за свое тератогенное действие. Его широкое применение привело к тому, что десятки тысяч детей родились с врожденными пороками. Эта катастрофа вошла в историю как «талидомидовая трагедия». Несмотря на запятнанную репутацию, талидомид в настоящее время используется для лечения многих тяжелых заболеваний.

Талидомид — лекарственное средство, которое стало причиной одной из самых драматичных катастроф в истории медицины. Оно было одним из первых лекарств, которое четко показало свою тератогенность у человека. Его применение привело к возникновению большего числа тяжелых аномалий у новорожденных, чем любое другое средство. [1]

Талидомид был синтезирован в 1954 г. в Западной Германии немецкой фармацевтической компанией Chemie Grünenthal во время попыток производства антибиотиков из пептидов в качестве антиконвульсанта, однако, при исследованиях противосудорожного действия у него выявлено не было, зато был обнаружен выраженный седативный эффект. Впервые талидомид был выведен на рынок в составе комбинированного лекарства Гриппекс для лечения респираторных инфекций в ноябре 1956 г., а через год был представлен в виде седативного препарата Контегран. Появление Контегран на рынке сопровождалось обширной рекламой, основной упор которой делался на его безопасность. Представление о безопасности лекарственного средства

основывалось на том, что с помощью него почти невозможно совершить суицид. Его считали настолько безопасным, что широко применяли даже в педиатрии, и к 1961 г. Контегран стал самым продаваемым седативным средством в Германии.

Талидомид был эффективен также для лечения утренней тошноты у беременных. Впоследствии он был зарегистрирован под разными торговыми названиями в 46 странах по всему миру.

В 1957 году фармацевтической фирмой «Грюненталь» (ФРГ) талидомид был предложен в качестве легкого седативного и снотворного средства. Препарат был широко разрекламирован и быстро завоевал популярность. Его стали выпускать в ряде стран Западной Европы и Японии. В СССР талидомид не был разрешен к медицинскому применению, не производился и не закупался. [2] К 1961 году потребление препарата за рубежом составляло около 1400 кг в месяц. В том же году появились сообщения, указывающие на связь между ростом числа пороков развития конечностей у новорожденных и приемом препарата женщинами во время беременности. В 1961—1962 гг. препарат был изъят из продажи. Однако к этому времени родились многие тысячи детей с пороками развития в Европе, Японии, Австралии, Бразилии и Канаде.

Это исследование, как считают ученые, явилось переломным в истории талидомида. Активно применяемый на территории Европы, Австралии, некоторых стран Южной Африки для лечения токсикоза, он явился причиной врожденных дефектов детей и неизвестного количества выкидышей. Было установлено, что в период с 56 по 62 год, в результате лечения данным веществом на свет появилось около 10000 детей с врожденными уродствами. Медицинское сообщество того времени с задержкой выявило опасность талидомида, потому что тератогенное действие он оказывал при применении между 4 и 8 неделями беременности. В 1961 году препарат был официально запрещен.

В 1980 году талидомид получает «вторую жизнь», когда было обнаружено его мощное антиангиогенное действие, препятствующее росту сосудов в опухолях. Благодаря этому свойству его начинают применять как противоопухолевый препарат, особенно при лечении множественной миеломы. [3] После дополнительных исследований были обнаружены

противораковые и иммунодепрессивные свойства препарата. С 1998 года лекарство было утверждено FDA для лечения проказы.

Библиографический список:

1. Четли, Эндрю Проблемные лекарства. Landmark Ltd. 1998. - 256 с.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств». Ст. 43, п. 6.
3. Бессмельцев, С.С., Абдулкадыров, К.М. Множественная миелома. Современный взгляд на проблему. Алматы: Коста, 2007. – 127 с.

HISTORY OF THE DRUG THALIDOMIDE

Nyanenkov A. A.

Key words: *thalidomide, thalidomide tragedy, teratogenic effect.*

The article is devoted to the drug thalidomide, which has become world-famous for its teratogenic effect. Its widespread use has led to tens of thousands of children being born with birth defects. This disaster went down in history as the "thalidomide tragedy". Despite its tarnished reputation, thalidomide is currently used to treat many serious illnesses.