



COVID-19
ОБЗОРЫ - АНАЛИТИКА
<https://nncooi.kz/>



5-6 октября 2020 г.

Статьи публикуются в авторской
редакции

Ставка на лекарства

В Казахстане в течение пяти лет собираются освоить производство 297 новых лекарств и 2348 медицинских изделий. На заседании правительства во вторник глава Мининдустрии и инфраструктурного развития (МИИР) Бейбут АТАМКУЛОВ “пролечил” коллег о том, как возглавляемое им ведомство намерено стимулировать отечественную фармацевтическую промышленность.

По словам министра, сегодня в Казахстане действуют 96 фармпредприятий, 33 из которых производят лекарства, 41 - медицинские изделия, а 22 - медтехнику. Атамкулов не без гордости отметил, что в этом году отечественные предприятия, покрывая высокий спрос на фармпродукцию, в кратчайшие сроки увеличили свое производство на 34 процента - до 81,5 млрд тенге.

Но этого все равно мало. За время пандемии коронавируса казахстанцы еще раз убедились, что наша страна не производит основную часть жизненно необходимых лекарств. Большинство препаратов на рынке импортные и продаются дороже, чем в других странах, а наша фармпромышленность плетется в хвосте мирового прогресса. Однако Атамкулов уверяет, что все изменится через пять лет. Он представил план развития отрасли.

- Реализация всех мероприятий комплексного плана в предстоящие пять лет позволит обеспечить запуск не менее 30 новых производств с созданием 2000 новых постоянных рабочих мест. При этом будет освоен выпуск 297 новых видов лекарственных средств и 2348 видов медицинских изделий. Объем производства фармотрасли увеличится в 2,5 раза - с 92 до 230 млрд тенге, а экспорт в три раза - с 58 млн до 174 млн долларов, - подчеркнул глава МИИР.

План состоит из 62 мероприятий. В частности, предусматривается упростить доступ на внутренний рынок фармпродукции отечественным производителям и иностранным инвесторам по опыту США, Евросоюза и Китая, а также увеличить долю местной продукции в закупках и сокращение сроков закупок. Кроме того, будет проработан механизм контрактного производства, который упростит совместное производство мировых и казахстанских фармпроизводителей на существующей базе отечественных товаропроизводителей.

Кроме того, Мининдустрии хочет перевести регистрацию цен фармпродукции в формат государственной услуги.

- Для повышения ценовой конкурентоспособности отечественной продукции будут разработаны меры господдержки в части возмещения затрат на проведение клинических испытаний лекарств, маркировки, а также введено субсидирование затрат на импорт сырья, не производящегося на территории Казахстана. Для дальнейшего стимулирования производства фармпродукции будут расширены территории и виды деятельности специальных экономических зон, - добавил Атамкулов.

Он также сообщил, что отечественные ученые составят среднесрочный прогноз и проанализируют ситуацию на предмет определения перспективных секторов развития фармацевтической и медицинской промышленности. А еще в стране, по словам министра, организуют производство препаратов с использованием лекарственных растений, произрастающих на территории страны, а также биофабрику для борьбы с болезнями и вредителями растений.

- Для этого предлагается увеличить объемы финансирования научных исследований, в том числе прямое финансирование стратегических исследований, - подчеркнул Атамкулов.

Но в первую очередь правительство сконцентрируется на жизненно важных лекарствах и изделиях. Так, к первому кварталу 2021 года глава МИИР пообещал увеличить вдвое мощности отечественных предприятий по производству одноразовых масок (до 2 млн штук в сутки) и защитных костюмов (до 1 млн штук в месяц), а уже к концу текущего года по выпуску перчаток - с 330 тысяч до 530 тысяч пар в сутки.

Глава Минздрава Алексей ЦОЙ двумя руками за этот комплексный план. Он отметил, что исполнение всех задуманных мероприятий увеличит долю продукции отечественных производителей в стране по лекарствам первой необходимости с нынешних 39 процентов до пятидесяти. По его словам, это полностью соответствует рекомендациям ВОЗ по лекарственной безопасности государств. После такой аргументации кабмин принял представленный план без лишних слов. С послесловием выступил премьер Аскар МАМИН:

- Благодаря представленному комплексному плану мы сможем к 2025 году довести собственное производство до 50 процентов в натуральном выражении. В этой связи поручаю масштабно расширить меры господдержки для отечественного фармпроизводства, особенно для стимулирования клинических и доклинических испытаний. Минздраву обеспечить четкое планирование в определении потребностей страны в лекарствах, усилить материально-техническую базу испытательных лабораторий, а также принять меры по подготовке квалифицированных кадров для фармацевтической отрасли.

<https://time.kz/articles/zloba/2020/10/06/stavka-na-lekarstva>

Коронавирус SARS-CoV-2 способен облегчать боль, заявили ученые

Ученые Университета Аризоны обнаружили, что вирус SARS-CoV-2 способствует облегчению боли. Это открытие может объяснить, почему почти половина всех людей, зараженных COVID-19, испытывают незначительные симптомы или не испытывают их вовсе, передает NUR.KZ.

Согласно новому исследованию ученых из Университета здравоохранения Аризоны, SARS-CoV-2 способствует облегчению боли через рецептор нейропилина-1, что дает ученым новую цель для неопиоидных болеутоляющих средств и предлагает одно из возможных объяснений распространения COVID-19. По словам исследователя Раджеша Кханна, доктора философии, профессора Медицинского колледжа Аризоны, это открытие может объяснить, почему почти половина всех людей, зараженных COVID-19, испытывают незначительные симптомы или не испытывают их вовсе, даже если они способны распространять болезнь. В статье, опубликованной в журнале Pain, говорится, что центры США по контролю и профилактике заболеваний опубликовали обновленные данные 10 сентября, согласно которым 50% случаев передачи COVID-19 происходит до появления симптомов, а 40% инфекций COVID-19 протекают бессимптомно.

"Исследователи Университета Аризоны в Центре комплексной боли и наркозависимости используют это уникальное открытие для изучения нового класса терапевтических средств от боли, поскольку мы продолжаем искать новые способы борьбы с опиоидной эпидемией", - сказал доктор Майкл Д. Дэйк. Вирусы заражают клетки-хозяева через белковые рецепторы на клеточных мембранах. В начале пандемии ученые установили, что белок-спайк SARS-CoV-2 использует рецептор ангиотензинпревращающего фермента 2 (ACE2) для проникновения в организм. Но в июне две научные статьи указали на нейропилин-1 как на второй рецептор SARS-CoV-2. Многие биологические пути сигнализируют телу о боли. Один из них - через белок под названием фактор роста эндотелия сосудов-A (VEGF-A), который играет важную роль в росте кровеносных сосудов, но также был связан с такими заболеваниями, как рак, ревматоидный артрит и, совсем недавно, COVID-19.

Подобно ключу в замке, когда VEGF-A связывается с рецептором нейропилина, он запускает каскад событий, приводящих к гипервозбудимости нейронов, что приводит к боли. Доктор Кханна и его исследовательская группа обнаружили, что спайковый белок SARS-CoV-2 связывается с нейропилином точно в том же месте, что и VEGF-A. Обладая этими знаниями, они провели серию экспериментов в лаборатории и на моделях грызунов, чтобы проверить свою гипотезу о том, что белок SARS-CoV-2 действует на болевой путь VEGF-A / нейропилин. Они использовали VEGF-A в качестве триггера, чтобы вызвать возбудимость нейронов, которая вызывает боль, а затем добавили спайковый белок SARS-CoV-2. "Белок-спайк полностью изменил передачу сигналов боли, вызванную VEGF. Не имело значения, использовали ли мы очень высокие дозы всплеска или очень низкие - это полностью избавило от боли", - сказал доктор Кханна.

Доктор Кханна объединился с иммунологами и вирусологами Университета Аризоны, чтобы продолжить исследования роли нейропилина в распространении COVID-19. Коронавирус нанес удар не только по здоровью людей, но и стал причиной распространения других заболеваний. Ранее врачи назвали болезни-спутники пандемии коронавируса. Группа ученых из Индии разработала недорогой бумажный тест на коронавирус, который может дать быстрые результаты. Новый тест аналогичен тесту на беременность

https://www.nur.kz/1877992-koronavirus-sars-cov-2-sposoben-oblegcat-bol-zaavili-ucenye.html?utm_source=clipboard

Обнаружена уязвимость медицинских масок

Специалисты обнаружили, что медицинские маски теряют свою эффективность, когда они становятся влажными. Об этой уязвимости сообщает [Daily Star](#).

По информации специалистов, вода ограничивает поток воздуха и таким образом снижает эффективность масок. Эксперты напомнили, что такая уязвимость может создать больше проблем именно осенью, когда выпадает больше осадков.

Как пояснила бывший представитель программы [Всемирной организации здравоохранения](#) (ВОЗ) по борьбе с раком Кэрол Сикора (Karol Sikora), влага делает маски пористыми, поэтому все типы масок уязвимы в сырую погоду.

Профессор генетической эпидемиологии [Тим Спектор](#) (Tim Spector) посоветовал чаще менять маски осенью и следить, чтобы они оставались сухими.

Ранее российский врач-терапевт Лариса Алексеева [назвала](#) медицинские маски, с которыми люди иногда неправильно обращаются, самым опасным предметом во время пандемии коронавируса. Так, по словам специалистки, если кто-то из посторонних чихает на другого человека, то его микробы попадают на внешнюю сторону маски, которая становится очень опасной. Кроме того, она упомянула, что есть люди, которые используют одно и то же средство защиты в течение 10-15

дней.

<https://lenta.ru/news/2020/10/07/maski/>

Страны Европы вводят новые ограничения против коронавируса

Европейские страны пытаются сдержать темпы распространения коронавирусной инфекции, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на [Euronews](#).

Новые санитарные ограничения вступили в силу во Франции. В течение по меньшей мере двух недель бары в Париже и других крупных городах будут закрыты. Рестораны должны соблюдать строгий санитарный протокол. Правительство рекомендует предприятиям перевести на удаленную работу как можно больше сотрудников. Ужесточение мер рассматривают власти Италии. Министр здравоохранения Роберто Сперанца предлагает на уровне всей страны ввести обязательное требование носить защитные маски на открытом воздухе. Это правило действует уже в ряде регионов, в том числе на юге Кампании, где в последние дни резко возросло число новых случаев

коронавируса. Глава ведомства предупредил: «Сегодня в Италии около 59 тысяч человек заражены коронавирусом, 6 августа, два месяца назад, это число составляло 12600. Всего за два месяца произошел скачок, невозможно делать вид, что мы этого не замечаем». В области Лацио власти пытаются упростить процедуру теста на коронавирус для детей — медики берут на анализ слюну. В минздраве отмечают, что возобновление работы школ в сентябре не стало главным фактором роста числа заражений. Национальная судебная коллегия Испании отказалась приостановить действие ограничительных мер, введенных для сдерживания пандемии в автономном сообществе Мадрид. С запросом в суд обратилась крайне правая партия «Вокс». После смягчения карантина темпы распространения коронавируса в Испании стремительно растут. В стране ухудшен экономический прогноз — по итогам года ВВП Испании может сократиться более чем на 11%.

https://www.inform.kz/ru/strany-evropy-vvodyat-novye-ogranicheniya-protiv-koronavirusa_a3703120

**!!! Редакция сайта не всегда согласна с мнением авторов.
Статьи публикуются в авторской редакции**



д.м.н. Ерубеев Токтасын Кенжекенович
<https://www.facebook.com/pg/CRLALMATY/posts/>



к.м.н., Казаков Станислав Владимирович
E-mail office: s.kazakov@kscqzd.kz
E-mail home: kz2kazakov@mail.ru
моб. +77477093275