

У растений из Сибирского ботанического сада выявлен высокий противовирусный эффект

Томские ученые выявили высокий противовирусный эффект у четырех экстрактов лекарственных растений, выращенных в Сибирском ботаническом саду ТГУ. В ходе работы экстракты впервые протестировали на штаммах гриппа, ставшего причиной пандемий «испанки» в начале XX века и свиного гриппа в 2009 году. Об этом сообщила пресс-служба университета.



Исследование проводилось лабораторией фитохимии лекарственных растений СибБС совместно с лабораторией разработки и испытаний фармакологических средств Федерального исследовательского центра фундаментальной и трансляционной медицины (ФИЦ ФТМ).

Высокую способность к подавлению патогена показали экстракты родиолы розовой, копеечника альпийского, смолевки Граффера и лихниса халцедонского. В ходе исследования клеточные культуры обрабатывали водными экстрактами лекарственных растений. После туда добавляли вирусосодержащую жидкость, приготовленную на поддерживающей питательной среде. Спустя определенное время ученые сравнивали жизнеспособность клеток, которые контактировали с экстрактом и вирусом, и клеточных культур из контрольной группы. Наряду с этим оценивалась степень цитотоксического воздействия экстрактов, то есть сила изменений, происходящих в обработанных клетках.

Результаты показали, что индекс селективности экстрактов (степень воздействия на вирус) лекарственных растений из Ботанического сада ТГУ имеет высокие значения (12-403). По рекомендациям ВОЗ этот показатель для экстрактов с выраженным противовирусным эффектом должен быть не менее восьми.

- У видов, успешно интродуцированных в Сибирском ботаническом саду, противовирусная активность выявлена впервые, – поясняет заведующая лаборатории фитохимии лекарственных растений СибБС ТГУ Лариса Зибарева. – Пока доклинические исследования находятся в начальной стадии. Предстоит еще выявление действующих веществ и проведение дальнейших этапов от экстракта к препарату.



Заведующая
лаборатории
фитохимии
лекарственных
растений СибБС ТГУ
Лариса Зибарева. Фото
с сайта tsu.ru.

Результаты проведенных исследований могут быть использованы для разработки новейших противовирусных препаратов.

– Сейчас, в период очередной пандемии, становится понятным, как важно иметь эффективные лекарства, – рассказывает Лариса Зибарева. – В традиционной медицине применяются преимущественно те препараты, основой которых служат действующие вещества, полученные синтетическим путем. Вместе с тем высокая противовирусная активность есть и у некоторых биологически активных веществ, содержащихся в растениях. Они весьма перспективны для создания препаратов, обладающих высокой эффективностью, но при этом менее токсичны и с меньшим количеством побочных эффектов.

Наиболее выраженный противовирусный эффект отмечен у копеечника альпийского. Самой высокой цитотоксичностью отличился экстракт из растений лихниса халцедонского.

Для лекарственных растений разработана эффективная технология выращивания. Ученые продолжают изучать состав их химических компонентов. Сам факт определения высокой противовирусной активности этих

растений — важный шаг в процессе создания новейших лекарств против вируса гриппа, вызывающего самые масштабные эпидемии.

Напомним, что томские ученые регулярно вносят весомый вклад в улучшение методик лечения и диагностики различных заболеваний. Так, в декабре пресс-служба ТГУ сообщала, что разработки научной группы, в которую вошли сотрудники университета, помогут в сто раз ускорить диагностику вирусных и бактериальных инфекций.

Автор: Пепел © Babr24.com ЗДОРОВЬЕ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТОМСК 👁 7656 20.01.2021, 21:49 ↗ 1057
URL: <https://babr24.com/?ADE=209523> Bytes: 3853 / 3486 Версия для печати

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)