



# Подразделение группы «Сервье» WeHealth™ Digital Medicine и компания Nucleus Dynamics создадут инновационное цифровое решение для диагностики и контроля синдрома диабетической стопы

*Синдром диабетической стопы – серьезное осложнение сахарного диабета. Современные цифровые технологии позволяют улучшить диагностику и повысить эффективность лечения патологии. О начале разработки цифрового решения для контроля развития синдрома диабетической стопы и повышения качества наблюдения за такими пациентами в декабре 2019 г. объявила группа «Сервье». Данный проект будет реализовывать ее подразделение WeHealth™ Digital Medicine совместно с сингапурской медицинской технологической компанией Nucleus Dynamics.*

**С**индром диабетической стопы – серьезное осложнение сахарного диабета. Для него характерно повреждение глубоких тканей, обусловленное неврологическими расстройствами и патологией периферических кровеносных сосудов нижних конечностей.

Синдром диабетической стопы нередко становится причиной ампутации конечности у больных сахарным диабетом. Необходимо отметить, что у страдающих диабетом таковые проводятся в 10–20 раз чаще, чем в популяции без диабета.

Цифровые технологии позволяют улучшить результаты лечения диабетических язв стопы и избежать ампутации.

Разработка и коммерциализация инновационного цифрового решения для медицинских работников в области лечения и контроля состояния пациен-

тов с синдромом диабетической стопы запланирована подразделением цифровых решений в области здравоохранения группы «Сервье» WeHealth™ Digital Medicine. В качестве партнера выбрана компания Nucleus Dynamics. Nucleus Dynamics Pte Ltd (ND) – медицинская технологическая компания из Сингапура, основанная в 2012 г. на средства Национального исследовательского фонда Сингапура. Разработанное ею ND-решение поможет улучшить результаты и прогноз лечения хронических диабетических язв благодаря цифровому мониторингу развития патологии и ответа на терапию. В этом инновационном решении используются преимущества современных технологий (обработка изображений, цвета и трехмерных моделей), а также искусственный интеллект.

Эксклюзивным дистрибьютором данного решения на мировом рынке является WeHealth™ Digital Medicine. На европейском рынке оно появится в конце 2020 г.

Готовый продукт будет представлять собой приложение для смартфонов, использующее современную интеллектуальную технологию обработки изображений. Доступ к фото- и видеофайлам пораженной конечности будут иметь не только медицинские работники, но и поставщики медицинских товаров. Получив изображение, медсестра или врач-подиатр смогут автоматически измерить и определить характер поражения тканей. В случае развития заболевания соответствующий отчет будет направлен лечащему врачу или диabetологу.

По мнению исполнительного директора WeHealth™ Digital



## Медицинские новости

Medicine по вопросам инноваций и поиска технологий Давида ГЕЗА, решение компании Nucleus Dynamics способно радикально повлиять на результаты терапии диабетических язв, так как данные о пациенте будут переданы всем медицинским работникам, задействованным

в его лечении, – от медсестер до подиатров, терапевтов и диabetологов.

В свою очередь руководитель Nucleus Dynamics Марк ЖЕНИО подчеркнул, что компания является лидером в отрасли по использованию искусственного интеллекта

и сетевых технологий для диагностики и лечения пациентов в медицинских учреждениях. Сотрудничество с подразделением WeHealth™ Digital Medicine будет способствовать значительному прогрессу в терапии синдрома диабетической стопы. 🌐

# Oliatys™ – приложение для скрининга диабетической ретинопатии

*В декабре 2019 г. подразделение цифровых решений в области здравоохранения группы «Сервье» WeHealth™ Digital Medicine и французская компания AIScreenings, специализирующаяся на применении технологий искусственного интеллекта для диагностики поражения сетчатки глаза, подписали соглашение о сотрудничестве в разработке и лицензионном распространении приложения Oliatys™. Данное приложение позволит повысить выявляемость диабетической ретинопатии.*

**С**ахарный диабет является огромной медико-социальной проблемой. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), с 1980 по 2014 г. количество больных возросло с 108 млн до 422 млн. Данная патология ассоциируется с развитием ряда серьезных осложнений, в том числе диабетической ретинопатии. В настоящее время диабетическая ретинопатия признана одной из главных причин нарушения зрения.

Согласно данным ВОЗ, диабетическая ретинопатия развивается у всех пациентов с сахарным диабетом 1 типа через десять лет от начала заболевания и 33% больных сахарным диабетом 2 типа через 20 лет от его дебюта<sup>1</sup>. При этом у трети страдающих СД 2 типа патология вызывает слепоту.

Для облегчения диагностики и, следовательно, своевременного начала лечения диабетической рети-

нопатии подразделение цифровых решений в области здравоохранения группы «Сервье» WeHealth™ Digital Medicine совместно с французской компанией AIScreenings, специализирующейся на применении технологий искусственного интеллекта для диагностики поражения сетчатки глаза, начало разработку приложения Oliatys™. Приложение Oliatys™ отличается простотой в использовании и легко адаптируется к разным планам лечения. Применяемая в нем технология позволяет получить изображение глазного дна, которое загружается на платформу Oliatys™ для определения наличия диабетической ретинопатии.

«Подразделение WeHealth™ Digital Medicine предлагает инновационные решения в области цифрового здравоохранения с целью повышения качества медицинских услуг и облегчения труда медицинских работников. В совокупности это по-

звоит снизить расходы на здравоохранение, – отметил Давид ГЕЗ, исполнительный директор WeHealth™ Digital Medicine по вопросам инноваций и поиска технологий. – Совместный проект с компанией AIScreenings нацелен на создание инновационного инструмента для выявления пациентов с диабетической ретинопатией».

Президент компании AIScreenings Арно ЛАМБЕР подчеркнул, что сотрудничество с WeHealth™ Digital Medicine подтверждает профессионализм сотрудников компании. Кроме того, это свидетельствует о высоком потенциале разработанной компанией AIScreenings технологической платформы aiVision™, которая предназначена для контроля развития диабетической ретинопатии. Данная платформа уже стала мировым эталоном качества оказания медицинской помощи и поддержки миллионов страдающих хроническими заболеваниями. 🌐

<sup>1</sup> [www.who.int/blindness/causes/priority/fr/index6.html](http://www.who.int/blindness/causes/priority/fr/index6.html).