

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ ПО ПРИОРИТЕТУ

Материал поступил в редакцию 03.12.2018 г.

Принят к публикации 25.12.2018 г.

Ключевые слова: И.И. Дедов, Г.Т. Сухих, Е.Л. Чойнзонов, Ю.В. Гуляев.

DOI: <https://doi.org/10.31857/S0869-5873895485-486>

АКАДЕМИК РАН И.И. ДЕДОВ

Семь научно-технологических приоритетов, о которых идёт речь в интереснейших докладах этой Научной сессии, объединяют самые разные направления биологии, физики, математики, медицинских и других наук. Но мне хочется обратить ваше внимание на персонализированную медицину, именно за ней будущее. Очень важно предсказать риски заболевания и максимально нивелировать их. Именно поэтому учёные всего мира обращают столь пристальное внимание на изучение генома человека с применением новейших методов, в том числе секвенирования. Думаю, что создание в России научных центров, где осуществляется полногеномное секвенирование, поможет ответить на многие вопросы, касающиеся аутоиммунных атак, неопластических процессов.

Современная медицина обращает главное внимание, к сожалению, только на болезнь, а не на больного. Что представляет собой лечебный протокол? Это стандарт, выработанный на основе международного консенсуса медицинских специалистов, он касается способов лечения различных заболеваний. Это своего рода колея, не выходя за границы которой и начинающий врач, и университетский профессор избегают грубых ошибок. Работы в области искусственного интеллекта, цифровизации способствуют совершенствованию протоколов. Благодаря обращению к информации, накопленной в банках данных, врач, даже работающий вдали от столичных медицинских центров, сможет точнее поставить правильный диагноз и выбрать эффективные способы лечения. Но использование только стандартных протоколов далеко не всегда эффективно. В этом убеждает международный опыт. Например, американская страховая компания AIG ежегодно фиксирует в США более 2,5 млн лекарственных осложнений, а более 200 тыс. пациентов умирают, несмотря на применение всех стандартных процедур и рекомендованных лекарств.

Лучшие достижения медицины всегда базировались на фундаментальных исследованиях, поэтому нам надо обратить самое пристальное

внимание на подготовку специалистов в области биоинформатики, генетики, эмбриологии, их очень не хватает.

Говоря о развитии современных лечебных технологий, мы не должны забывать человека. В этой связи хочу процитировать текст, написанный почти век назад: "Я верю, придёт день, когда мы, заболев и не ведая причины недуга, доверимся физикам, которые, ни о чём у нас не спрашивая, возьмут кровь, выведут на основании её анализа несколько величин, после чего, заглянув в таблицу логарифмов, исцелят нас какой-нибудь пилюлей. И всё-таки в случае, если я заболею, я, пожалуй, пойду к старому сельскому врачу, который взглянет на меня искоса, пощупает мой живот, выслушает мои лёгкие, потом немного покашляет, раскурит свою трубочку, почешет бороду, и чтобы вернее меня исцелить, улыбнётся мне". Эти слова принадлежат Антуану де Сент-Экзюпери.

Какие бы суперсовременные медицинские технологии ни были сегодня созданы, в лечении важнее всего Слово врача.

АКАДЕМИК РАН Г.Т. СУХИХ

Хочу поблагодарить Академию наук и её президиум за организацию этой Научной сессии. Из прозвучавших докладов видно, каким большим интеллектуальным потенциалом обладает наше научное сообщество, сколько научных проектов ждёт внедрения. При этом должен констатировать, что большая часть медицинской аппаратуры, которую мы сегодня используем, не российского производства. Поэтому с особым интересом я слушал доклад генерального директора компании "Биокад" Д.В. Морозова, сотрудникам которой в сложнейшие для отечественной фарминдустрии годы удалось наладить не только разработку, но и производство лекарственных препаратов мирового уровня.

При разработке новых лекарственных препаратов нельзя делать ставку только на один подход или метод, потому что организм человека — это многоклеточная, сложная и непредсказуемая система. Вот почему так важно объединение усилий

специалистов разного профиля — физиков, биологов, математиков. Именно благодаря совместным исследованиям возможно открытие новых горизонтов в познании живых систем, управлении ими, а значит, и в методах диагностики заболеваний.

В этом зале присутствуют блестящие представители отечественной медицинской науки. В их числе одна из основателей новой клинической дисциплины, перинатологии, академик Галина Михайловна Савельева, супруга несколько лет назад ушедшего от нас выдающегося хирурга Героя Социалистического Труда Виктора Сергеевича Савельева. В марте 2018 г. Галине Михайловне присвоено звание Героя Труда России. Такими замечательными учёными Академия наук может гордиться!

АКАДЕМИК РАН Е.Л. ЧОЙНЗОНОВ

Цель, поставленная Президентом РФ, — увеличить продолжительность жизни в нашей стране до 80 лет — определяет необходимость решения медицинской наукой сложнейших задач, в частности в онкологии.

В мире ежегодно регистрируется около 14 млн случаев онкологических заболеваний, а через 20 лет число таких больных будет достигать 21 млн, причём уже сегодня от злокачественных новообразований погибают, не прожив и года после постановки диагноза, 8 млн человек. Наша Научная сессия как раз и направлена на то, чтобы общими усилиями с использованием мультидисциплинарных подходов прийти к пониманию механизмов, запускающих в организме больного процесс образования опухоли, и на основе этого нового знания улучшить показатели выживаемости онкологических больных.

Почему же мы до сих пор нередко терпим неудачи, применяя хирургические методы, лучевую терапию, таргетные препараты и онколитические вирусы? Проблема в гетерогенности, разноликости опухолей. Если мы научимся воздействовать на разные группы опухолевых клеток, тогда результаты лечения больных со злокачественными новообразованиями будут значительно выше.

Мы ищем подходы к персонализированной медицине, но пока это только первые шаги, по-

этому так важно объединение усилий Российской академии наук и Министерства здравоохранения РФ в поиске общих подходов. К сожалению, многие разработки академических институтов долгие годы лежат на полках и не внедряются в практику здравоохранения, хотя в основном это передовые технологии, лучшие методики. Обращаясь к присутствующему на Научной сессии заместителю министра здравоохранения РФ С.А. Краевому: необходимо создать при Минздраве России межведомственный совет, который объединит усилия многих наших институтов, ведущих фундаментальные и прикладные медицинские исследования. Надеюсь, тогда результаты лечения будут выше, здоровье нации улучшится и долгожительство пациентов не будет редким явлением в нашей с вами практике.

АКАДЕМИК РАН Ю.В. ГУЛЯЕВ

На предшествующем Общем собрании членов РАН президент РАН А.М. Сергеев говорил о созданном нами маммографе, основанном на электрорезонансном принципе, то есть на трёхмерном измерении электрического резонанса и сопротивления от ткани груди. По сравнению с рентгеноскопией такая диагностика не только абсолютно безвредна и безопасна, но и способна помочь обнаружить заболевание на более ранних стадиях. Изображение, получаемое с помощью нашего прибора, более чёткое, чем при ультразвуковом исследовании.

Маммограф прошёл все стадии клинических испытаний. При участии Ярославского государственного медицинского университета мы организовали его мелкосерийное производство на Ярославском радиозаводе. Более тысячи этих приборов успешно используются в клиниках нашей страны, а также за рубежом. Много положительных отзывов врачей, в том числе главного маммолога России доктора медицинских наук Н.И. Рожковой.

Мне представляется, что настало время полномасштабного внедрения этого прибора. Надо просить включить его производство в Национальный проект "Наука".

GENERAL DISCUSSION ON PRIORITIES

Received: 03.12.2018

Accepted: 25.12.2018

Keywords: I.I. Dedov, G.T. Sukhikh, E.L. Choyazonov, Yu.V. Gulyaev.