

IX ВСЕРОССИЙСКАЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ИММУНОЛОГИИ «ИММУНОЛОГИЯ ДЛЯ ВРАЧЕЙ» 28 ЯНВАРЯ – 3 ФЕВРАЛЯ 2018 г.



IX Всероссийская с международным участием школа-конференция по клинической иммунологии «Иммунология для врачей» прошла 28 января – 3 февраля 2018 года в заповеднике «Пушкинские Горы» Псковской области и была посвящена проблемам иммунопрофилактики и иммунотерапии.

Школа проходила под эгидой Российской академии наук, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Министерства здравоохранения Российской Федерации и Правительства Санкт-Петербурга в лице Комитета по здравоохранению и Комитета по науке и высшей школе при поддержке Администрации Псковской области. Основными организаторами Школы выступили: Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России, Российское научное общество иммунологов, Российская Ассоциация Аллергологов и Клинических Иммунологов, Российское цитокиновое общество, Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов, Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация Лабораторной Медицины», Санкт-Петербургское региональное отделение Российской Ассоциации Аллергологов и Клинических Иммунологов. Председатели оргкомитета: академики РАН Черешнев Валерий Александрович (Екатеринбург) и Тотолян Арег Артемович (директор ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург); заместители председателей: академик РАН Хаитов Рахим Мусаевич (Москва) и академик РАН Козлов Владимир Александрович (Новосибирск); координаторы научной программы: член-корреспондент РАН Фрейдлин Ирина Соломоновна (Санкт-Петербург) и профессор Козлов Иван Генрихович (Москва).

На церемонии торжественного открытия было отмечено, что Школа традиционно проводится под эгидой Российской академии наук, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Министерства здравоохранения РФ при поддержке профессиональных

организаций: Российского научного общества иммунологов и Российской Ассоциации Аллергологов и Клинических Иммунологов. После приветствий первого заместителя губернатора Псковской области Емельяновой Веры Васильевны, председателя Комитета по здравоохранению администрации Псковской области Потапов Игоря Ивановича и администрации Пушкиногорского района, академик РАН Черешнев Валерий Александрович (Екатеринбург) выступил с лекцией «Пауль Эрлих и Илья Мечников: к 110-летию присуждения Нобелевской премии».

В рамках первого дня после торжественного открытия прозвучали доклады академика РАН Козлова Владимира Александровича (Новосибирск) «Иммунная парадигма основных заболеваний современного человека»; профессора Козлова Ивана Генриховича (Москва) «Теоретическая основа иммуномодуляции: переключатели иммунных ответов»; член-корреспондента РАН Симбирцева Андрея Семеновича (Санкт-Петербург) «Цитокиновая и антицитокиновая терапия»; академика РАН Тотольяна Арега Артемовича (Санкт-Петербург) «Хемокиновая и антихемокиновая терапия»; академика РАН Черешнева Валерия Александровича, профессора Черешневой М.В., член-корреспондента РАН Юшкова Б.Г., профессора Гавриловой Т.В. (Екатеринбург) «Система иммунитета с точки зрения функциональной физиологии П.К. Анохина»; профессора Гариба Фируза Юсуфовича, д.б.н. Ризопулу Анны Панаётисовны (Москва) «Формирование иммунной памяти – основа вакцинации»; член-корреспондента РАН Суворова Александра Николаевича (Санкт-Петербург) «Новые подходы к конструированию вакцин против бактериальных и вирусных инфекций»; к.м.н. Васильева Юрия Михайловича (Санкт-Петербург) «Иммунопрофилактика гриппа: когда появится следующее поколение вакцин?»; профессора Пинегина Бориса Владимировича, Пашенкова М.В. (Москва) «Механизм действия и клиническое применение мурамилпептидов»; академика РАН Караулова Александра Викторовича (Москва) «Клинические рекомендации по иммуномодулирующей терапии инфекционных заболеваний».

В последующие дни на Школе обсуждались клеточные технологии (академик РАН Козлов В.А.); микробные технологии (член-корреспондент РАН Суворов А.Н.); патомеханизмы аллергии и молекулярная аллергия (к.м.н. Рудольф Валента, Вена, Австрия); практическая аллергия и новые направления АСИТ (к.м.н. Раффаэла Кампана, Вена, Австрия).

Сложная и многогранная проблема иммунотерапии при иммунодефицитных состояниях была детально обсуждена в лекциях профессора Козлова Ивана Генриховича (Москва); к.м.н. Фоминой Дарьи Сергеевны (Москва); к.ф.н. Серпик Вячеслава Геннадьевича (Москва); к.м.н. Кузнецовой Раисы Николаевны (Санкт-Петербург); к.м.н. Корсунского Ильи Анатольевича (Москва); профессора Латышевой Татьяны Васильевны (Москва); профессора Продеуса Андрея Петровича (Москва); профессора Кондратенко Ирины Вадимовны (Москва); Гусевой Марины Николаевны (Санкт-Петербург).

Имунопатогенез, диагностика и терапия первичных иммунодефицитов обсуждались на симпозиумах компаний «SHIRE» и «CSL BEHRING».

Лабораторным технологиям, которые применяются в том числе для мониторинга и оценки течения инфекционных процессов, были посвящены симпозиум и мастер-классы компании «Бекман Культер».

Необходимо отметить, что все лекции сопровождались очень активными дискуссиями. Эти дискуссии не обошлись без острых столкновений мнений участников.

Школа вполне оправдала название Всероссийской с международным участием, т. к. в ее работе приняли участие 136 представителей из Австрии (Вена), Казахстана (Астана), Грузии (Тбилиси), Беларуси (Могилев), Израиля (Тель-Авив), Узбекистана (Ташкент), а также из 22 региона Российской Федерации: Абакана, Архангельска, Великого Новгорода, Екатеринбурга, Калининграда, Красноярска, Москвы, Набережных Челны, Нижневартовска, Новосибирска, Перми, Санкт-Петербурга, Саратова, Сочи, Ставрополя, Сыктывкара, Уфы, Хабаровска, Челябинска, Читы.

Многие участники отмечали теплую, дружескую атмосферу Школы, на которой интересная лекционная программа сочеталась с не менее полезной культурной программой, включавшей экскурсию в Михайловское, Тригорское, Петровское, Дом Сергея Довлатова в Березино, Святогорский монастырь. О доброжелательной и неформальной обстановке, царившей на Школе, может свидетельствовать и та добрая ирония, которая звучит в публикуемом нами восьмом томе «Конспектов лекций», составленном лекторами Школы: профессором Семикиной Еленой Леонидовной и д.м.н. Топтыгиной Анной Павловной. На церемонии закрытия Школы прозвучало много слов благодарности, а также и обоснованные пожелания в адрес Оргкомитета, которые будут учтены при подготовке очередной Школы.

Оргкомитет считает своим приятным долгом от имени всех участников Школы выразить особую благодарность Администрации Псковской области и Пушкиногорского района, стратегическому партнеру – компании «ПетроваксФарм», Генеральным спонсорам – компаниям «КЕДРИОН БиоФарма», «Бекман Культер, а также всем официальным спонсорам, финансовая поддержка которых сделала возможной организацию и проведение Школы.

Конспекты лекций, составленные слушателями
IX Всероссийской школы по клинической иммунологии
«Иммунология для врачей»
28 января – 3 февраля 2018 г.
Семикиной Е.Л. и Топтыгиной А.П.

Дела давно минувших дней,
Преданья старины наивной:
Вот земский доктор – друг людей –
Прием ведет консультативный.

Заходит дева в кабинет,
Слеза туманит взор прекрасный.
– Ах, доктор, мне спасенья нет,
Всю жизнь лечилась я напрасно,

*Артрит, колит и гайморит –
Такая страшная картина!
А вдруг иммунодефицит?
Я знаю – мне нужна вакцина!*

Врач предложил АКДС,
От гриппа новую вакцину,
Биотехнологический прогресс
Улучшил сильно медицину!

Но дева головой качала,
Подходы прежние браня,
И равнодушно отвечала:
– Сие старьё не для меня!

*Найди хотя бы препарат
Новейший генно-инженерный,
Чтобы лечил он все подряд,
Вот это будет способ верный!*

Тут доктор тихо загрустил,
Услышав девы злой укоры,

Но руки он не опустил,
На школу двинулся в Пушгоры!

Там изучал патогенез,
Проточники и цитокины,
Иммунных клеток темный лес
И современные вакцины.

Узнал он, что всего сильней
От гриппа, коклюша и СПИДа,
От аллергии, от соплей,
От вшей, поноса и СХУИДа.

Вернулся – дева тут как тут:
– Ах, доктор, я изнемогаю.
Таблеток съела целый пуд,
И ничего не помогает!

*Ах, доктор, дайте мне вакцину
От ЧБД и от глистов,
Хочу иммуноглобулину
От вирусов и дураков.*

Тут начал доктор бормотать:
Интерфероны или МАБы?
Должно же что-то помогать
От этой сумасшедшей бабы?

Пускай наука нас рассудит,
Но наш вердикт, увы, таков:
Что самым популярным будет
Блокатор выноса мозгов!

Параграф первый КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Владимир Александрович Козлов постулирует: «Врач должен знать все, что знает больной, и должен уметь поставить диагноз клетке».

Иван Генрихович Козлов сомневается: «Эти люди занимались иммунотерапией, ничего не зная про иммунитет».

Александр Викторович Караулов возражает: «Это не так, как некоторые выписывают незнамо чего и не знают, зачем они это делают».

Валерий Александрович Черешнев помнит, как «хотели малярию лечить метиленовой синькой».

Иван Генрихович Козлов призывает: «От экзотики пойдем к тому, с чем стандартный доктор встречается в своем кабинете».

Фируз Юсуфович Гариб замечает, что «утром чихают на нас, вечером мы чихаем на окружающих...»

Илья Анатольевич Корсунский сомневается: «Если мы очень быстро поставим диагноз и очень быстро начнем правильное лечение, что мало вероятно...»

Иван Генрихович Козлов призывает: «Назначение любого препарата мы должны взвесить головой».

Ирина Александровна Тузанкина уверена: «Хочешь – не хочешь, а думать придется...».

Иван Генрихович Козлов замечает: «Некоторые препараты имеют свойство мигрировать и линять из одной группы в другую».

Александр Викторович Караулов знает: «В каждой из этих подгрупп есть реально действующие препараты».

Иван Генрихович Козлов уверен: «Мы сделали препарат, который обязательно всем поможет».

Елена Леонидовна Семикина сокрушается: «Очень долго называть его правильное торжественное название».

Валерий Александрович Черешнев предостерегает: «Доза холерика — для меланхолика паралич».

Иван Генрихович Козлов напоминает: «Препарат без побочных эффектов вызывает массу вопросов».

Александр Викторович Караулов радуется: «Общеизвестно, что они расширяют, усиливают и дают потенциал».

Ирина Александровна Тузанкина осторожничают: «Говоря про индукторы — было бы что индуцировать...»

Татьяна Германовна Федоскова согласна: «Может, и не знаем, но лечим, и главное — есть эффект».

Иван Генрихович Козлов постулирует: «Мы — страна псевдоженериков».

Анна Павловна Топтыгина наблюдает: «И вот эта козявочка — этот аспирин и есть».

Андрей Петрович Продеус пропагандирует: «Наша таблетка самая розовая и самая круглая».

Иван Генрихович Козлов уверен: «Подъязычный путь введения — классный для всего, кроме высокомолекулярщины».

Александр Николаевич Суворов соглашается: «Фекальная трансплантация сейчас на пике».

Иван Генрихович Козлов делится опытом: «Я никогда не работаю без дегустации...»

Татьяна Германовна Федоскова рекомендует: «Надо посмотреть кровь и мочу хотя бы на расстоянии».

Илья Анатольевич Корсунский гарантирует: «Я прям вот что хотите — зуб даю, что они были здоровы... на момент анализа».

Александр Викторович Караулов подводит итог: «Если ты здоров — можно принимать иммуномодулятор, если болен — нужно подумать».

Параграф второй МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Валерий Александрович Черешнев начинает с истории: «Никто не знал, сколько языков они знают. Плюс древнегреческий и древне-древнегреческий».

Борис Владимирович Пинегин ставит перед фактом: «Я буду говорить по-русски».

Иван Генрихович Козлов формулирует: «Мы не можем поставить задачу, но ее в принципе нельзя поставить».

Валерий Александрович Черешнев не согласен: «Главная задача — раздражать цитокиновые гены».

Иван Генрихович Козлов не уступает: «Я начну все немного запутывать, потому что это моя задача».

Александр Викторович Караулов сообщает: «Помимо чужих мыслей иногда приходят и свои, редко, но бывает».

Иван Генрихович Козлов радуется: «Я это в двух словах украду у него, потому что я первый».

Валерий Александрович Черешнев наблюдает: «Ниоткуда не черпал идеи — все из книг и журналов».

Александр Перельман считает: «Сто лет назад этим занимался Лысенко, а сейчас мы к этому возвращаемся, и называется это эпигенетика...»

Валерий Александрович Черешнев предлагает: «Прочистить, обновить, запустить — и все опять пошло».

Валерий Павлович Савицкий сомневается: «Беда или сущность простого подхода в том, что его недостаточно».

Александр Перельман не сомневается: «Простые вещи — те, которым невозможно дать определение».

Валерий Александрович Черешнев уверен: «Беспорядок — это самый порядок».

Александр Перельман замечает: «То, что эти два признака некорректны, мало кого волнует».

Иван Генрихович Козлов обобщает: «Никто не знал, что произойдет неприятность, но она всегда происходит».

Илья Анатольевич Корсунский радуется: «Но у нас нет, а точнее, есть правильная методика...»

Иван Генрихович Козлов поясняет: «Мы его ежеквартально заражаем этими штуками, а потом радуемся: что это с ним такое происходит».

Андрей Семенович Симбирцев предостерегает: «Это пилотное исследование, никого не призываю это делать!»

Владимир Александрович Козлов задает вопрос Гарибу: «Что на чего как влияет — первичный на вторичный или вторичный на первичный?»

Фируз Юсуфович Гариб отвечает: «Это классическая иммунология (нас этому учат), но есть еще фактическая иммунология».

Борис Владимирович Пинегин признается: «Я не буду это подробно рассказывать, потому что сам не до конца понимаю».

Елена Леонидовна Семикина предлагает: «Вот на этом месте нужно сделать глубокий вздох, потому что работа идет, но...»

Валерий Александрович Черешнев вспоминает: «Он читал лекции. Не потому, что был профессором, — ему это нравилось».

Юрий Владимирович Никитин формулирует: «Как нельзя лучшим, а точнее, идеальным способом является проточная цитометрия».

Илья Анатольевич Корсунский рассуждает: «Я не говорю плохо про проточную цитометрию, я говорю не очень хорошо про ту первичную панель, которую мы обычно используем».

Игорь Владимирович Кудрявцев призывает: «Никогда не забывайте тратить время на позитивные контроли».

Борис Владимирович Пинегин опасается: «Эта работа из Индии, но все-таки можно верить, я думаю...»

Елена Леонидовна Семикина наблюдает: «Посмотрев на эту хорошо изученную область, ход мыслей оказался не слишком радостным».

Андрей Петрович Продеус делает вывод: «Хреново сделанный дизайн — получишь хреновые доказательства».

Ирина Александровна Тузанкина поддерживает: «А потом надо уже включать голову...»

Александр Перельман подводит итог: «Отсутствие процесса — один продукт, присутствие процесса — другой продукт...»

Параграф третий ОРГЗДРАВ

Илья Анатольевич Корсунский призывает: «Если немножко отвлечься от медицины и поговорить про организацию здравоохранения...»

Андрей Петрович Продеус точно знает: «Сидят там особенные психи, которым совсем делать нечего».

Илья Анатольевич Корсунский надеется: «Большинство терапевтов и педиатров все-таки грамотные...»

Ирина Вадимовна Нестерова сокрушается: «Маленький наш пациент не может редко болеть...»

Иван Генрихович Козлов наблюдает: «ЧБДэшники есть и у нас и у них...»

Андрей Петрович Продеус размышляет: «Когда мы говорим ОРЗ, мы не знаем, чем они заболеют».

Татьяна Германовна Федоскова сообщает: «Никто не запрещает нашим пациентам болеть ОРЗ, и они это с удовольствием делают».

Юрий Владимирович Никитин огорчается: «У нас, к сожалению, процветает некоторая гемопатия».

Владимир Александрович Козлов призывает: «Изменить отношение врачей и теоретиков к этой медицине».

Иван Генрихович Козлов знает причину: «Потому что ему надо кормить население этими лекарствами за счет этого самого населения».

Фируз Юсуфович Гариб радуется: «Человечество воспряло духом, и показалось на время, что мы можем всё».

Илья Анатольевич Корсунский предлагает «делать десять заболеваний по закону и еще несколько по собственной инициативе...»

Сусанна Михайловна Харит поддерживает: «Десять инъекций можно сделать сразу, если выдержит сердце матери».

Арег Артемович Тотолян замечает: «Есть у нас один товарищ, который всех иммунологов делит на профессиональных и непрофессиональных».

Илья Анатольевич Корсунский наблюдает: «Это разделы, которые дублируют друг друга, но не дублируют друг друга...»

Арег Артемович Тотолян призывает: «Я прошу не уходить, а то не будете знать, как жить дальше».

Владимир Александрович Козлов предлагает: «Я бы в Думе это большими буквами по всем кабинетам раз-это-самое...»

Иван Генрихович Козлов комментирует: «Иногда я молчу, но молчу очень выразительно...»

Илья Анатольевич Корсунский радуется: «О чем говорят эти данные? О том, что мы молодцы...»

Владимир Александрович Козлов резюмирует: «Это будет одно из будущих, которое будет дальше».

Параграф четвертый ЗООСАД

Арег Артемович Тотолян уверен: «Бактерии — наши друзья, с которыми мы идем рука об руку».

Валерий Александрович Черешнев наблюдает: «Пока мы лечим бактерии — вирусы процветают».

Юрий Михайлович Васильев добавляет: «У человека, у свиней и у животных».

Татьяна Германовна Федоскова обнаруживает «молекулы говядины, крольчатины и крокодилятины».

Фируз Юсуфович Гариб наблюдает: «Бруцелла и легионелла — две подружки — позволили быть съеденными макрофагами».

Валерий Александрович Черешнев поясняет: «Это брат и сестра — трипаносома и спирохета».

Фируз Юсуфович Гариб заключает: «Макрофаги стали троянским конем, в котором выживают микобактерии туберкулеза».

Валерий Александрович Черешнев уточняет: «Трипаносома — клетка с хвостиком».

Ирина Вадимовна Кондратенко интересуется: «Что же делает иммуноглобулин за счет своего хвостика?»

Юрий Михайлович Васильев наблюдает «... группы животных — свиней и свиного происхождения».

Анна Павловна Топтыгина знает: «Вот это тот самый зверь — мышь».

Игорь Владимирович Кудрявцев волнуется: «Люди — не мыши!»

Анна Павловна Топтыгина предлагает: «И если немного по-генно-инженерить с этой мышью...»

Валерий Александрович Черешнев знает: «Как организм мобилизуется и что из этого получается? Три кита».

Оксана Анатольевна Свитич подводит итог: «Сейчас это, возможно, модно и даже, наверное, правильно».

Параграф пятый УЖАСЫ НАШЕГО ГОРОДКА

Иван Генрихович Козлов рассуждает: «В любой истории есть сказка и есть миф».

Валерий Александрович Черешнев пугает: «Маленького своего племянника затаскивал в лабораторию».

Александр Николаевич Суворов согласен: «Дети являются самой удобной мишенью».

Илья Анатольевич Корсунский наблюдает: «А вот те самые 57 % детей, которые — непонятно что...»

Иван Генрихович Козлов цитирует пациента: «Доктор, у меня что-то лимфоциты болят».

Татьяна Германовна Федоскова предполагает: «Это ребенковский анализ».

Александр Николаевич Суворов сокрушается: «Все сложнее тестировать донора... Его же в колумбарий не посадишь. Нужно, чтоб он водки не пил, кефир ему нельзя».

Владимир Александрович Козлов наблюдает: «Взросла цитотоксичность больного».

Фируз Юсуфович Гариб знает: «Некоторые микробы после того, как были съедены, захотели демократии».

Андрей Петрович Продеус объясняет: «Это не тогда, когда патоген пришел, это когда он разгулялся и нагулялся».

Ирина Александровна Пашнина видит: «Сепсис — это такой локомотив, который несется на всех парах...»

Игорь Владимирович Кудрявцев утешает: «Есть ранний апоптоз, есть поздний апоптоз, то есть все хорошо».

Иван Генрихович Козлов радуется: «Мы можем опсонизировать! Мы можем залепить бактерии глаза, уши, нос, и она просто задохнется».

Фируз Юсуфович Гариб одобряет: «Очень гуманно все происходит: ее сначала убивают, а потом разрушают».

Игорь Владимирович Кудрявцев подчеркивает: «Разные клетки погибают немножко по-разному».

Фируз Юсуфович Гариб заключает: «Здесь выбора нет — нужны киллеры».

Параграф шестой ИММУНОЛОГИЯ ЛИЧНОЙ ЖИЗНИ

Валерий Александрович Черешнев рассказывает: «Личная жизнь показывает ему, что комплементарность очень важна».

Иван Генрихович Козлов наблюдает: «Грамплюс, которые доставляют массу удовольствия, и Грам-минус, которые доставляют массу удовольствия в кавычках».

Татьяна Германовна Федоскова призывает: «И надо продолжать их как-то иметь».

Александр Викторович Караулов советует: «Применять ректально, а можно и вагинально, это еще лучше».

Наталья Михайловна Калинина делится впечатлениями: «Женщины есть совершенно продвинутые в этом направлении...»

Иван Генрихович Козлов постулирует: «Иммунная система — шестой орган чувств».

Фируз Юсуфович Гариб уверен: «Если бы сказали „иммунитет женский“, солиднее бы звучало».

Законспектировали:

Семикина Елена Леонидовна: Москва, ФГБУ «Научный центр здоровья детей» Минздрава РФ, заведующая ЦКДЛ; РНИМУ им. Н.И. Пирогова, профессор кафедры факультетской педиатрии, д.м.н.

Топтыгина Анна Павловна: Москва, НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, лаборатория цитокинов, ведущий научный сотрудник, профессор кафедры иммунологии биологического факультета МГУ, д.м.н.

28 января — 03 февраля 2018 г., Псковская область, Пушкинские горы

Иван Генрихович Козлов наблюдает: «Урогениальный тракт напрямую связан с глазом...»

Александр Викторович Караулов замечает: «Иногда, когда мы свечи вставляем в ненужное место, мы видим этот эффект».

Наталья Михайловна Калинина подводит итог: «В 34 % наступила беременность. Я не хочу сказать, что все это только полиоксидоний».

Параграф седьмой ИММУНОПСИХОЛОГИЯ

Иван Генрихович Козлов предупреждает: «Сейчас мы находимся в одном шаге от нового сумасшедшего дома».

Наталья Михайловна Калинина согласна: «И исходя все же из этого бреда...»

Владимир Александрович Козлов пугает: «Мы его не видим. Мы его не знаем. Мы его не можем оценить, есть только возможные намеки».

Оксана Анатольевна Свитич успокаивает: «У меня не столь жуткие варианты — психику я стараюсь сохранять».

Анна Павловна Топтыгина не успокаивается: «Я хочу немножко маслица в огонь подлить...»

Валерий Александрович Черешнев представляет себе: «Синее с красным — вдруг зеленое получается».

Оксана Анатольевна Свитич сомневается: «Такой спектр, что он немножко противоречит сам себе».

Анна Павловна Топтыгина медитирует: «В розовом цвете — это то, что хорошо из моих мыслей».

Татьяна Германовна Федоскова предостерегает: «Не надо трогать мое видение».

Валерий Александрович Черешнев определяет: «Мечты есть что-то вроде флюоресценции мозга».

Иван Генрихович Козлов наблюдает: «Мы с вами покрываемся замечательной светящейся аурой, которая защищает от всего».

Анна Павловна Топтыгина продолжает: «А вот эти облака — это мои сомнения на эту тему».

Иван Генрихович Козлов радуется: «Это здорово, это красиво, это скоро к нам придет и запутает нас совсем».

Андрей Петрович Продеус соглашается: «Мне, в общем, приходят разные такие штуки».

Татьяна Германовна Федоскова наблюдает: «Аллергологи — единственные люди, у которых весна начинается осенью, а осень — весной».

Иван Генрихович Козлов утешает: «После этого наступит сумасшедший дом и все успокоится».

Как сказал Илья Анатольевич Корсунский: «Большое спасибо за то, что вы все это выслушали...»