

Под редакцией НАДЕЖДЫ КНАУЭР, иммунолога-аллерголога, НИИ фундаментальной и клинической иммунологии (Новосибирск)

Карло Селми ученый-иммунолог

ЖЕНСКИЙ ИММУНИТЕТ

Почему аутоиммунные заболевания чаще поражают женщин и какие есть способы укрепить свое здоровье



Carlo Selmi Fortissime per natura. Perché le donne sono immunologicamente superiori

 $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \ \,$ $\ \$ $\$ $\ \$ $\$ $\$ $\$ $\ \$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\ \$ $\$

Селми, Карло.

С29 Женский иммунитет: почему аутоиммунные заболевания чаще поражают женщин и какие есть способы укрепить свое здоровье / Карло Селми; [перевод с итальянского]. — Москва: Эксмо, 2022. — 160 с.

ISBN 978-5-04-121647-4

Эволюция сделала удивительный подарок для женщин — сильную иммунную систему, чтобы они могли продолжить род. Но почему тогда в 80% случаев аутоиммунные заболевания поражают именно женщин, преимущественно в молодом возрасте? Ревматоидный артрит, системная красная волчанка, системная склеродермия, синдром Шегрена и многие другие. Это определенно вызов для науки!

Карло Селми, ученый-иммунолог, применяя гендерный подход в лечении своих пациентов и исследованиях, подробно объясняет, чем отличается женская иммунная система от мужской, а также какие выводы стоит из этого сделать, чтобы лечение заболеваний стало намного эффективнее. Помимо этого, автор подробно останавливается на таких важных для здоровья темах, как питание, физическая культура, витамины и лекарства.

УДК 618 ББК 57.1

[©] Изюменко В.О., перевод на русский язык, 2021 © Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2022

Посвящается моему отцу и моей семье

Содержание

| Предисловие от Альберто Мантовани 11 |
|---|
| Оркестр иммунной системы: мужчины и женщины играют разные партии 15 |
| Аутоиммунные заболевания — |
| гендерный вопрос |
| Органоспецифические заболевания 41 |
| Системные заболевания |
| X или Y — буква, которая имеет значение. |
| Но только ли гены решают, чем мы |
| будем болеть? $$ |
| Вклад близнецов в исследования 59 |
| Гены и иммунная система |
| Неожиданные факторы X |
| Микрофлора: не все бактерии вредны 73 |

Карло Селми

| Будущая мама, да пребудет с тобой Сила! 91 |
|---|
| Иммунная система при беременности 92 |
| Иммуноопосредованные заболевания |
| при беременности |
| Влияние ревматологических заболеваний |
| на беременность |
| Как внутриутробная среда определяет |
| здоровье потомства |
| Старею, но не слабею |
| Инфламейджинг |
| Иммуностарение |
| Что происходит с болезнями с возрастом? 114 |
| В здоровом теле |
| 5 правил, помогающих иммунной защите |
| женщин (и мужчин) 120 |
| Правило № 1: здоровье начинается |
| с того, что мы едим |
| Правило № 2: следите за весом! 122 |
| Правило № 3: двигайтесь, двигайтесь, |
| двигайтесь — хотя бы 30 минут в день 123 |
| Правило № 4: не назначайте лекарства |
| себе сами |
| Правило № 5: мы — это наша семья 127 |
| Выводы |

Содержание

| Глоссарий | • | | • | • | • | • | • | • | | • | | 135 |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| Рекомендуемая литера | • | • | | | | | | | | | | 151 |
| и библиография | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 131 |
| Благодарности | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 155 |
| Алфавитный указатель | | | | | | | | | | | | 157 |

Для разъяснения и понимания научных и технических терминов, использованных в тексте, обращайтесь к глоссарию в конце книги.

Предисловие от Альберто Мантовани¹

ркестр и армия — два различных понятия, два мира, очень далеких друг от друга. Тем не менее и тот и другой — отличные метафоры. С помощью них можно представить себе работу двух взаимодополняющих аспектов работы иммунитета.

С одной стороны, иммунная система, подобно оркестру, поддерживает нашу размеренную жизнь, гармонично управляя с помощью дирижеров-Т-лимфоцитов, которые контролируют работу всех музыкантов и инструментов, точное количество и названия которых мы еще даже не знаем наверняка и постоянно открываем что-нибудь новое. Мне особенно нравится эта метафора, потому что я недавно

 $^{^1}$ Научный руководитель IRCCS Humanitas и заслуженный профессор университета Humanitas.

Карло Селми

познакомился с маэстро Беатрис Венецци, дирижером международного уровня — и именно в контексте проекта организации Humanitas Pink Union, направленного на содействие исследованиям в области женского здоровья.

С другой стороны — иммунная система, словно хорошо организованная армия с четкой иерархией, отвечает на агрессию вражеских микробных¹ агентов, атакуя и уничтожая их, задействуя наиболее подходящие силы для борьбы с каждым конкретным врагом.

Казалось бы, это относится ко всему человечеству. Тем не менее этот сложнейший аппарат, иммунная система, у мужчин и женщин значительно различается. Почему? И как именно?

В этой книге мы вместе с Карло Селми отправимся в необычное путешествие по женской иммунной системе, вместе с весьма незаурядными персонажами: ученым Ритой Леви-Монтальчини, американской топ-моделью Джиджи Хадид, героем двух миров Джузеппе Гарибальди, художником-импрессионистом Пьером Огюстом Ренуаром и другими.

О, эта женская иммунная система, изысканная и удивительная, способная на все! Она готова отве-

 $^{^1}$ В иностранной литературе слово «микробы» зачастую подразумевает вирусы, бактерии и прочие инфекционные агенты. В то же время иммунная система связана и с другими процессами поддержания внутреннего постоянства организма, так называемого гомеостаза (например, с противоопухолевой защитой). — *Прим. науч. ред*.

Предисловие от Альберто Мантовани

тить на некоторые вызовы куда лучше, чем мужская, и в то же время отказывается от одной из своих важнейших характеристик — отвержения чего-то чуждого для того, чтобы выносить ребенка, который с точки зрения иммунитета (пока находится внутри женщины) представляет собой удивительный трансплантат: гость, несущий часть генофонда отца, наполовину чуждый для матери — и это еще раз дает нам основание называть беременность чудом.

Большая часть книги посвящена аутоиммунным заболеваниям, в лечении и изучении которых Карло Селми является большим специалистом: ревматоидный артрит, системная красная волчанка, системная склеродермия, синдром Шегрена и многие другие. Почти все они составляют парадигму гендерной медицины, так как чаще всего — в 80% случаев — поражают именно женщин, преимущественно в молодом возрасте. Это определенный вызов для науки.

Потому что именно женщины — сильные по натуре, — несут куда более тяжкое по сравнению с мужчинами бремя страданий, связанных с разнообразными болезнями, причем как по физиологическим причинам (особенности женских половых органов, аутоиммунные реакции, беременность), так и по культурным. К сожалению, общество в некоторых частях света все еще слишком патриархально, что не дает женщинам равного доступа к медицинской помощи или возможности вовремя осуществлять профилактику.

ЭТА КНИГА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПРИЗЫВ К ОБЪЕДИНЕНИЮ ВОКРУГ ГЕНДЕРНОЙ ПРОБЛЕМЫ, ЕЕ ИССЛЕДОВАНИЮ И ПОМОЩИ ЖЕНЩИНАМ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ.

Мы живем в эпоху, все чаще называемую эпохой прецизионной медицины¹, которая объединяет генетические характеристики индивида, стиль жизни и окружающую среду и которая использует прогресс в генетике для обнаружения более эффективных и индивидуальных лечебно-профилактических стратегий — нам больше нельзя не обращать внимания на особенности, свойственные только женщинам, и не уделять внимания все более глубокому диалогу между исследованием и процессом лечения.

 $^{^1}$ Прецизионная медицина — это направление медицины, в котором используют информацию о генах, белках и внутренней среде человека для предотвращения, диагностики и лечения заболеваний.

Оркестр иммунной системы: мужчины и женщины играют разные партии

Женщины всегда должны были драться с удвоенной силой. Всегда должны были нести двойную ношу: личную и общественную. Женщины — это хребет общества.

Рита Леви-Монтальчини, лауреат Нобелевской премии по медицине

Ненщины с Венеры, мужчины — с Марса, как гласит название одной известной книги. Но каждый день и те и другие ведут борьбу за выживание на планете Земля, не только выполняя с утра до вечера свои обязанности на работе,