

Обзор зарубежных медицинских новостей

Ученые стремились изучить взаимосвязь между высокой (>65%), нормальной (55–65%) и низкой (<55%) фракцией выброса левого желудочка (ФВЛЖ), а также долгосрочной смертностью от всех причин и серьезными неблагоприятными сердечно-сосудистыми событиями (MACE) у женщин с подозрением на ишемию миокарда.

Всего было проанализировано 734 женщины, участвовавшие в программе оценки синдрома женской ишемии (WISE). ФВЛЖ рассчитывали с помощью инвазивной левой вентрикулографии. Была оценена взаимосвязь между исходными характеристиками, ФВЛЖ и исходами. Многовариантная регрессионная модель Кокса использовалась для оценки связи ФВЛЖ с исходами после поправки на известные факторы риска.

Низкая ФВЛЖ была связана с более высокими показателями смертности и MACE по сравнению с нормальной и высокой ФВЛЖ ($p < 0,0001$).

Известно, что у женщин относительно более высокая ФВЛЖ по сравнению с мужчинами, для клинического лечения продолжает использоваться нейтральный к полу порог ФВЛЖ.

По данным журнала Heart

Исследователи клиники в Бельгии оценили эффективность программного обеспечения на основе искусственного интеллекта (ИИ) в обнаружении отклонений со стороны фракции выброса левого желудочка (ФВЛЖ) после химиотерапии препаратами антрациклинового ряда.

В исследование включили 989 женщин без сердечно-сосудистых заболеваний, которые получали химиотерапию препаратами антрациклинового ряда по поводу рака молочной железы без метастазирования.

Всем пациенткам проводили мониторинг ЭКГ и трансторакальную эхокардиографию до и после курса лечения. Оценивали диагностическую эффективность разработанного программного обеспечения на основе регистрации ЭКГ по значениям площади под кривой AUC при ФВЛЖ менее 50%.

По данным журнала European Journal of Preventive Cardiology

Согласно исследованию ученых, нет связи между назначением фторхинолонов и вероятностью развития аневризмы или расслоения аорты. Не рекомендуется избегать назначения фторхинолонов при наличии клинических показаний.

Специалисты оценивали частоту госпитализации и внутрибольничную смертность с основным диагнозом аневризмы аорты или расслоения аорты.

Коэффициент заболеваемости аневризмой или расслоением аорты во время приема препаратов в сравнении с контрольным периодом оказался выше в группе цефалоспоринов. Общая заболеваемость в группе фторхинолонов составила 5,4 на 100 тыс. человеко-лет, а в группе цефалоспоринов третьего поколения — 8,47 на 100 тыс. человеко-лет.

По данным журнала European Heart Journal

Ученые из институтов здравоохранения (NIH) США изучили взаимосвязь избыточной и недостаточной прибавки массы тела во время беременности со смертностью.

Прирост веса ниже рекомендуемого значения оказался связан со снижением смертности, связанной с диабетом, но только в субпопуляции женщин с нормальной массой тела до беременности.

В исследовании приняли участие 46 042 женщины. Спустя 52 года наблюдения скончалась 17 901 участница (38,9%).

По данным журнала The Lancet

Группа китайских ученых оценила взаимосвязь между фибрилляцией предсердий (ФП) и вероятностью развития деменции.

По сравнению с участниками без ФП, у пациентов с такой патологией риск развития деменции любого типа был на 42% выше, а вероятность появления сосудистой деменции — выше в 2,06 раза.

Анализировали базу данных UK Biobank и выявили 433 746 человек без деменции на момент начала исследования. ФП выявили у 30 601 участника.

Исследователи отмечают важность мониторинга когнитивных функций у пациентов с ФП, чтобы вовремя принять меры по снижению риска деменции.

По данным журнала JAMA Network

Томские исследователи опубликовали результаты масштабного проекта по поиску путей эффективного снижения глюкозы в крови у животных с сахарным диабетом 2 типа. Им удалось найти немедикаментозный способ лечения данного заболевания.

Животные избавились от диабета с помощью физических тренировок, которыми их нагружали специалисты, правильно подобранные для определенного времени.

В проекте были задействованы 300 лабораторных животных, изготовлено специальное оборудование. Анализ данных помог определить оптимальное время для физических тренировок, которые наиболее эффективно снижают концентрацию сахара в крови.

По данным журнала International Journal of Molecular Science