АННОТАЦИЯ

диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD)

по специальности 6D110100 – Медицина

**Дуйсенбаевой Бакыт Сержановны**

**«Эпидемиологические аспекты и сравнительная оценка томографических методов диагностики при врожденных пороках сердечно-сосудистой системы в Казахстане»**

**Актуальность темы исследования:** Врожденные пороки сердечно-сосудистой (ССС), наиболее распространенный тип врожденных дефектов, аномалии ССС структурные или функциональные присутствуют от рождения, хотя часто обнаруживаются позже в жизни. Несмотря на свершившийся прорыв в нехирургических и хирургических методах лечения, которые позволяют выжить большинству пациентов, некоторые сложные заболевания ССС все еще являются причинами заболеваемости и смертности. Согласно официальным данным, 45% младенческих смертностей в Западной Европе были вызваны врожденными пороками ССС.

Современная томография (КТ, MPT) с высокой разрешающей способностью, широким полем визуализации, возможностью различного рода постпроцессорной реконструкции изображений и при этом относящаяся к неинвазивным инструментальным методам, обеспечивает качественно иной, более высокий уровень диагностики патологии ССС, включая врожденные пороки. Кроме того, спиральная и мультиспиральная компьютерная томография за короткое время позволяют дать комплексную оценку состояния легких и органов средостения, что делает эти методы привлекательными в диагностике анатомии врожденных пороков ССС.

**Цель исследования:**

Оценить эпидемиологические аспекты заболеваемости и возможности томографических методов исследования для улучшения диагностики врожденных пороков сердечно-сосудистой системы в Казахстане.

**Задачи исследования:**

1. Изучить региональные эпидемиологические особенности и тренды заболеваемости врожденными пороками сердечно-сосудистой системы в Казахстане у детей, подростков, взрослого и всего населения.
2. Изучить пространственно-временные особенности и провести компонентный анализ динамики заболеваемости врожденными пороками сердечно-сосудистой системы в Казахстане.
3. Оценить возможности томографических методов исследования (КТ и МРТ) как диагностического критерия при врожденных пороках сердечно-сосудистой системы.
4. Разработать алгоритм диагностического мониторинга приврожденных пороках сердечно-сосудистой системы.

**Объект исследования:** население с диагнозом врожденные пороки ССС, установленным впервые в жизни.

**Предмет исследования:** Врожденные пороки ССС, КТ и МРТ.

**Научная новизна:**

Впервые определены эпидемиологические особенности заболеваемости врожденными пороками ССС в Казахстане на региональном уровне у различных возрастных групп населения с учетом влияния факторов окружающей среды.

Установлены пространственно-временные особенности заболеваемости врожденными пороками ССС – составленыкартограммы заболеваемости у жителей в различных медико-географических регионах Казахстана и проведен компонентный анализдинамики заболеваемости.

Дана оценка томографическим методам исследования (КТ, МРТ) при врожденных пороках ССС для совершенствования алгоритма диагностики.

**Практическая значимость:**

Полученные результаты эпидемиологического исследования врожденных пороков ССС в Казахстане позволят органам здравоохранения проводить мероприятия по раннему выявлению изученной патологии и первичной профилактики.

Определены чувствительность и диагностическая информативность томографических методов диагностики врожденных пороков ССС. Выработан алгоритм использования томографических методов в обследовании больных с врожденными пороками ССС.

Результаты проведенного исследования могут быть использованы для разработки программ скрининга врожденных пороков ССС у населения, а также при чтении лекций и проведении практических занятий со слушателями и студентами в медицинских вузах.

**Основные положения диссертационного исследования, выносимые на защиту:**

1. Тренды заболеваемости врожденными пороками ССС зависят от демографических и возрастных факторов. Определены тенденции изменения заболеваемости, которые указывают на рост данной патологии.
2. Изучение заболеваемости врожденных пороков ССС в различных медико-географических зонах позволило установить региональные особенности у детей, подростков и взрослого населения.Картограммы указывают на регионы высокого, среднего и низкого уровня заболеваемости.
3. Томографические методы исследования (КТ, МРТ) целесообразно использовать у больных с врожденными пороками ССС в качестве метода диагностики.

**Сведения о публикациях:** По теме диссертации опубликовано 18 работ, в том числе 2 в журналах, входящем в базу данных компании «Scopus», 5 в изданиях рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки, 11 публикаций в материалах международных конференций (Чехия, Россия).