**Паутова, Алиса Константиновна.**

## Определение биомаркеров сепсиса - фенилкарбоновых кислот - в сыворотке крови методом газовой хроматомасс-спектрометрии : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02 / Паутова Алиса Константиновна; [Место защиты: Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова]. - Москва, 2018. - 100 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Паутова, Алиса Константиновна

Оглавление

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Метаболомика критических состояний

1.2. Низкомолекулярные биомаркеры сепсиса

Аминокислоты и их производные

Полиолы и их производные

Жирные кислоты и их производные

Гидроксикислоты и их производные

Амины, азотсодержащие гетероциклы и их производные

Нуклеотиды и другие азотсодержащие производные нуклеиновых кислот

1.3. Происхождение фенилкарбоновых кислот

1.4. Конъюгирование фенилкарбоновых кислот

1.5. Газовая хроматография для определения ароматических микробных метаболитов

1.6. Дериватизация фенилкарбоновых кислот

1.7. Высокоэффективная жидкостная хроматография для определения ароматических микробных метаболитов

1.8. Сорбционное концентрирование фенилкарбоновых кислот

Химически модифицированные кремнезёмы

Сверхсшитый полистирол

1.9. Микросорбционное концентрирование в шприце, заполненном сорбентом (MEPS)

ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Реактивы и материалы

2.2. Оборудование

2.3. Методика эксперимента

Приготовление рабочих растворов фенилкарбоновых кислот

Условия дериватизации фенилкарбоновых кислот в эфирах

Методика жидкость-жидкостной экстракции фенилкарбоновых кислот

Условия сорбционного концентрирования на сверхсшитом полистироле

Методика микросорбционного концентрирования в шприце, заполненном сорбентом (MEPS), фенилкарбоновых кислот из модельных растворов

Методика микросорбционного концентрирования в шприце, заполненном сорбентом (MEPS), фенилкарбоновых кислот из образцов сыворотки крови

Микросорбционное концентрирование в шприце с использованием в качестве сорбента сверхсшитого полистирола

Методика газохроматографического анализа фенилкарбоновых кислот

Обработка экспериментальных результатов

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1. Дериватизация фенилкарбоновых кислот

3.2. Жидкость-жидкостная экстракция фенилкарбоновых кислот

3.3. Прогностические модели для реанимационных больных, основанные на определении содержания фенилкарбоновых кислот в образцах сыворотки крови

3.4. Сорбционное концентрирование фенилкарбоновых кислот на концентрирующих патронах со сверхсшитым полистиролом

3.5. Микросорбционное концентрирование в шприце, заполненном сорбентом (MEPS)

Матрица: модельные растворы

Матрица: сыворотка крови здорового донора

Матрица: сыворотка крови реанимационных больных

Сорбент: сверхсшитый полистирол

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВЫВОДЫ