**Сергеев, Александр Вячеславович.**

## Влияние противоопухолевых препаратов, связывающихся с ДНК, на функционирование ДНК-метилтрансферазы Dnmt3a : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10 / Сергеев Александр Вячеславович; [Место защиты: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»]. - Москва, 2021. - 100 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Сергеев Александр Вячеславович

Содержание

Список сокращений

Введение

Глава 1. Противоопухолевые препараты, взаимодействующие с ДНК (Обзор

литературы)

Нуклеозидные препараты

Зебуларин

6-тиогуанин

Ненуклеозидные ДНК-связывающие препараты

Препараты, связывающиеся с бороздками ДНК

Препараты, интеркалирующие в ДНК

Глава 2. Влияние противоопухолевых препаратов, взаимодействующих с ДНК, на

функционирование ДНК-метилтрансфераз (Результаты и обсуждение)

ДНК-метилтрансфераза Dnmt3a

Выделение и очистка Dnmt3a-CD

Разработка метода определения степени метилирования ДНК МТазой Dnmt3a-CD с

использованием эндонуклеазрестрикции

Влияние противоопухолевых препаратов на метилирование ДНК

6-тиогуанин

Оливомицин А и оливамид

Кураксин СБЬ0137 и доксорубицин

Реактивация генов-супрессоров опухолей с помощью СБЬ0137 и оливамида в клетках ЫСЕ7

Заключение

Глава 3. Экспериментальная часть

Реактивы и материалы

Приборы и методы

Методики

Выделение белковых препаратов

Формирование ДНК-дуплексов

Определение концентраций активных молекул Dnmt3a-CD с помощью метода

поляризации флуоресценции

Метилирование ДНК с использованием [3H-CHз]AdoMet

Метилирование ДНК с использованием эндонуклеаз рестрикции

Определение ^ комплексов Dnmt3a-CD с ДНК в присутствии AdoHcy методом

поляризации флуоресценции

Регистрация спектров кругового дихроизма

Связывание оливомицина А с ДНК в присутствии Mg2+

Изучение образования ковалентных интермедиатов Dnmt3a с ДНК, содержащими

90

Список литературы