

Изучение влияния химиотерапевтических препаратов в комбинации с ПНЖК на клеточные линии рака простаты и колоректального рака

Изменения в экспериментах

В экспериментах были использованы клеточные линии PC-3 и Du145 (рак простаты) и HT-29 и Caco2 (колоректальный рак). Анализировалось влияние ДГК в различных концентрациях в комбинации с 5-фторурацилом и доцетакселом на клетки колоректального рака и рака простаты, соответственно.

Исходя из результатов прошлой титровки концентраций ДГК, представленных в семинаре НУГ от 14.02, было заметно, что концентрация ДГК в 400 мкМ оказывается слишком большой – при ее воздействии умирают все клетки. Поэтому было принято решение изменить диапазон значений. Так, максимальная концентрация ДГК была уменьшена до 200 мкМ.

Также, в отличие от предыдущих экспериментов, были добавлены воздействия исключительно ДГК на клеточные линии рака простаты и колоректального рака. Это позволило провести более качественный сравнительный анализ и сделать более обоснованные выводы по влиянию комбинаций препаратов и жирной кислоты.

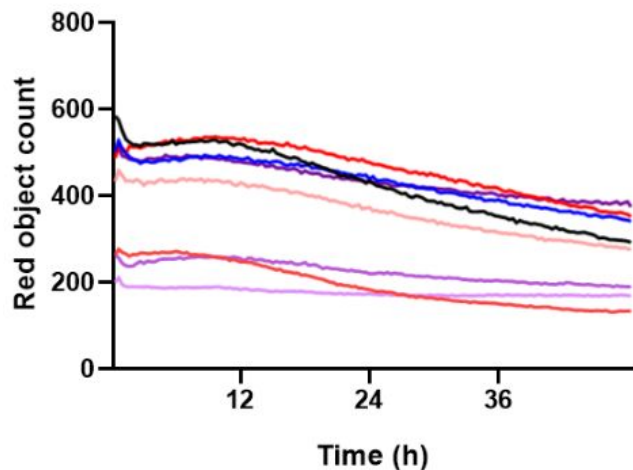
Помимо прочего, в анализ также включены результаты изменения конфлюентности клеток при разных воздействиях для оценки скорости роста и более комплексного анализа оказываемых воздействий.

Результаты Incucyte

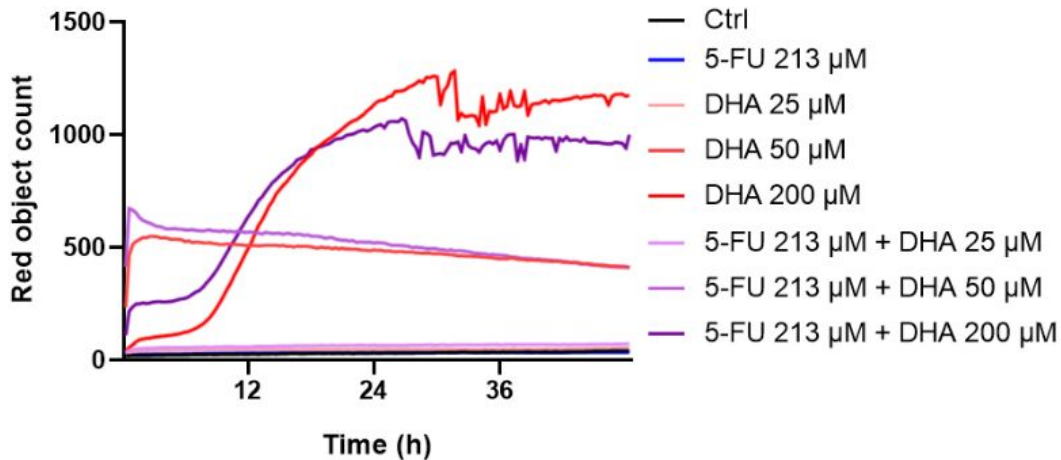
Caco2, HT-29 - ДГК (докозагексаеновая кислота, DHA) + 5-фторурацил (5-FU)

1 повтор

Caco2 PI



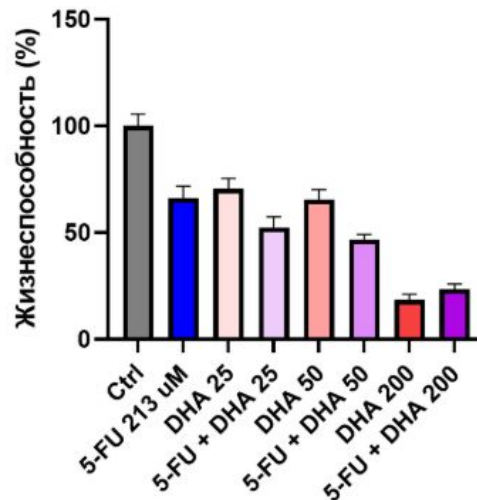
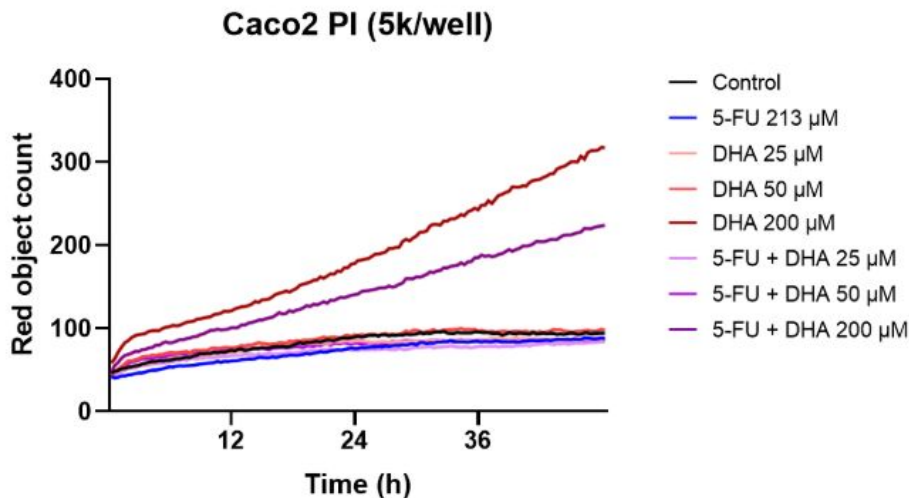
HT29 PI



Результаты Incucyte + MTT

Caco2 - ДГК (докозагексаеновая кислота, DHA) + 5-фторурацил (5-FU)

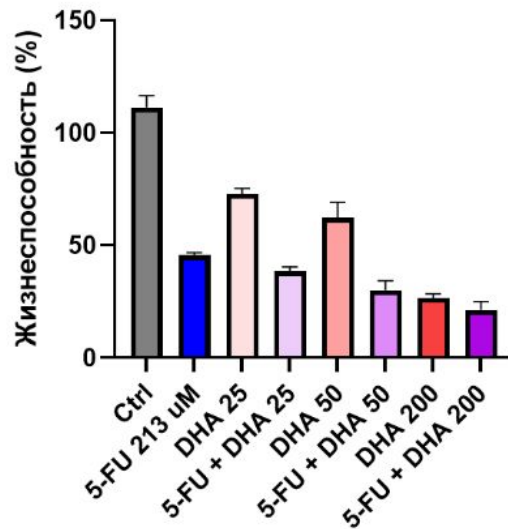
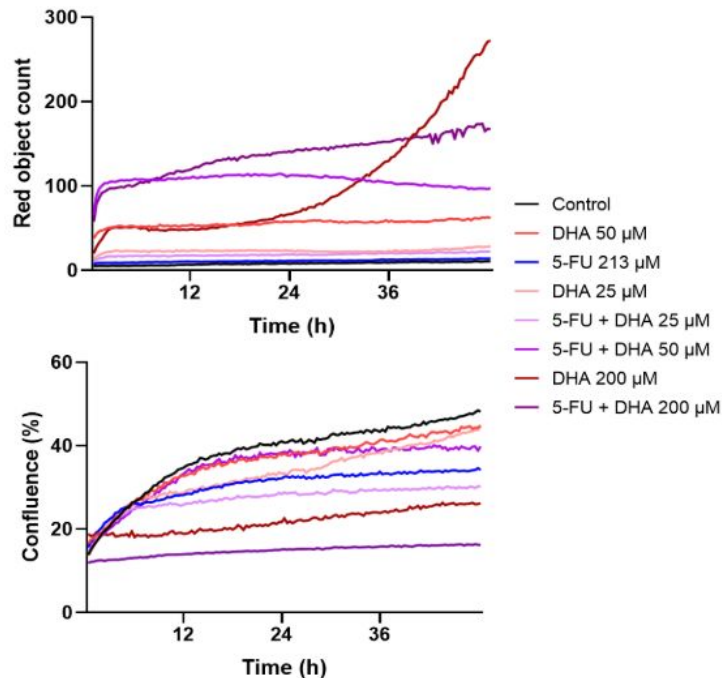
2 повтор



Результаты Incisucyte + MTT + анализ конфлюэнтности

HT-29 - ДГК (докозагексаеновая кислота, DHA) + 5-фторурацил (5-FU)

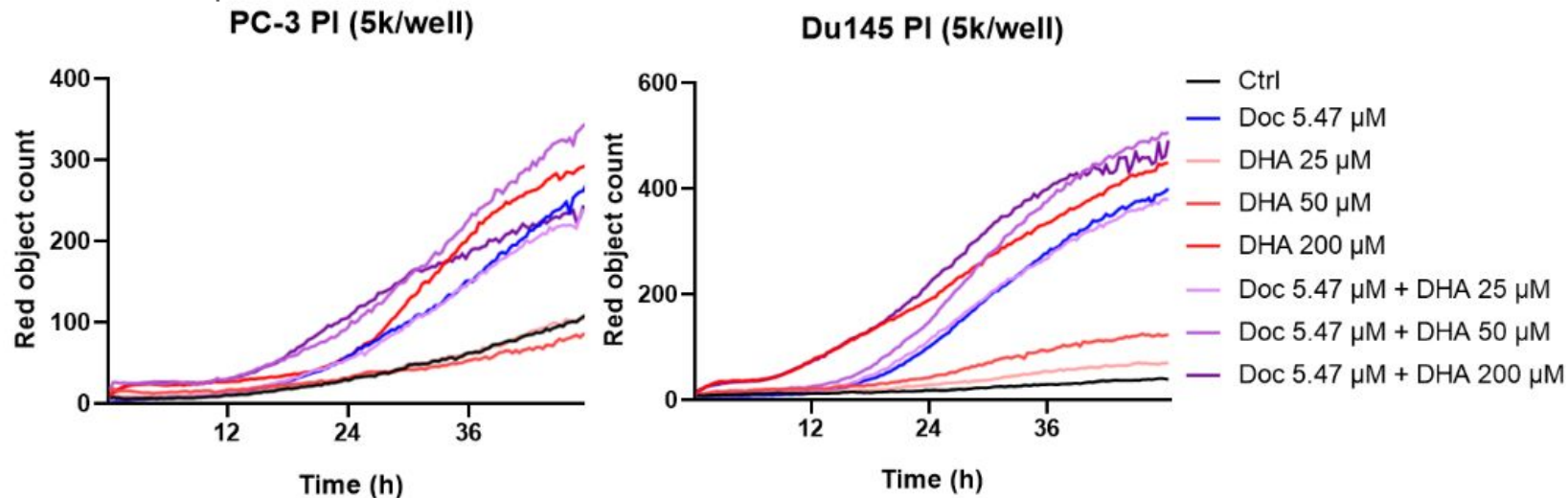
2 повтор



Результаты Incisucyte + анализ конфлюэнтности

PC-3, Du145 - ДГК (докозагексаеновая кислота, DHA) + доцетаксел (Doc)

1 повтор



Результаты Incisucyte + анализ конфлюэнтности

PC-3, Du145 - ДГК (докозагексаеновая кислота, DHA) + доцетаксел (Doc)

1 повтор

