

Аквариумная рыбка Данио-рерио может помочь в создании нового лекарственного препарата от меланомы.

Исследователи выявили у аквариумной рыбки Данио-рерио особенный фермент SETDB 1. Он способствует росту меланомы.

Ярив Дж.Хауврас из отрасли хирургии, медицины, клеточной биологии комментирует: мы специально создали вектор на основе транспозонов, которые могут перемещаться внутри генома, в результате транспозиции для постановки генов человека в специально созданных рыбках Данио-рерио, которые несут мутированный ген BRAF.

Ученые осматривали приблизительно 3000 рыбок и доказали, что один из генов способствовал образованию меланомы. У рыб меланомы с высоким уровнем некоего фермента SETDB 1 были инвазивны и имели набор генов, которые содержатся в опухолях человека.

Этот момент делает фермент хорошей мишенью для лекарств нового поколения.