

Дипломная работа
Мандрик
Елены Николаевны

ИНДУЦИРУЕМОЕ ГИПОХЛОРИТОМ ОБРАЗОВАНИЕ 2-ГЕКСАДЕЦЕНАЛЯ В КЛЕТКАХ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СОСТОЯНИЕ ЦИТОСКЕЛЕТА

Установлено, что при действии HOCl в концентрации $1 \cdot 10^{-2}$ моль/л на астроглициты происходит образование *транс*-2-гексадеценаля. *транс*-2-Гексадеценаль в микромолярных концентрациях вызывает реорганизацию цитоскелета в астроглиоцитах, что выражается в перераспределении актина и сопровождается уменьшением пролиферативной активности и выживаемости клеток. Добавление 2-гексадеценаля к нейтрофилам, адгезирующим к поверхности стекла, приводит к изменению миграционной активности клеток, что связано с модификацией цитоскелета.

It has been established that the action of HOCl in a concentration of 10 mM on astrogliosis occur the formation of *trans*-2-hexadecenal (hex). Hex cause cytoskeletal reorganization in astrogliosis. Addition of hex to neutrophils leads to a change of migration activity of the cells, which is associated with a modification of the cytoskeleton.

Усталявана, што пры дзеянні HOCl у канцэнтрацыі $1 \cdot 10^{-2}$ моль/л на астрагліацыты адбываецца ўтварэнне *транс*-2-гексадэцэналя (ГД). ГД у мікрамалярных канцэнтрацыях выклікае рэарганізацыю цытакасцяка ў астрагліацытах, што выяўляецца ў пераразмеркаванні актыну і суправаджаецца змяншэннем праліфератыўнай актыўнасці і выжывальнасці клетак. Даданне ГД да нейтрафілаў прыводзіць да змены міграцыйнай актыўнасці клетак, што злучана з мадыфікацыяй цытакасцяка.