

2. OBJECTIUS

Mentre la majoria d'estudis publicats s'han realitzat amb exposicions llargues a l'estrés hipòxic (4 hores o més), i es comencen a conèixer en detall les rutes bioquímiques implicades en el procés de degradació, estabilització i transactivació d'HIF, així com les conseqüències transcripcionals i post-traduccionals de la hipòxia, poc es coneix sobre els canvis bioquímics que es donen en els primers moments de l'estrés.

Amb aquest treball es pretenen estudiar les rutes bioquímiques implicades en la senyalització de l'estrés hipòxic durant els primers instants de la seva aparició. Es busquen proteïnes de nova aparició o modificacions post-traduccionals que estiguin relacionades amb la via d'activació d'HIF-1 o amb qualsevol altra ruta de senyalització de l'estrés hipòxic en cèl·lules tumorals, considerant que alguna d'aquestes proteïnes podria ser considerada com a diana farmacològica amb finalitat antiangiogènica i antitumoral.

