

Valutazione del ruolo dell'apoptosi nelle infezioni da virus Toscana in cellule di mammifero e di artropode. Resp.: Loredana Nicoletti

Il risultato dell'infezione virale dipende sia dalle caratteristiche del virus che da quelle della cellula ospite. Alcuni virus causano infezioni litiche, mentre altri causano infezioni persistenti. Alcuni virus infine possono causare infezioni litiche o persistenti a seconda del tipo cellulare coinvolto: è questo il caso degli arbovirus, che causano normalmente infezioni litiche in cellule di vertebrato, e infezioni persistenti in cellule di invertebrato.

Le cellule eucariotiche vanno incontro a morte in seguito a due meccanismi ben distinti dal punto di vista morfologico e biochimico: la necrosi e l'apoptosi. L'infezione da virus è stata generalmente considerata un fenomeno necrotico. Tuttavia recentemente è stato dimostrato che molti virus causano morte cellulare mediante apoptosi. Il nostro studio si propone di verificare quali meccanismi e quali geni cellulari siano coinvolti nell'infezione da virus Toscana, litica in cellule di mammifero e persistente in cellule di zanzara.