

CONCLUSIONI

Il nostro studio dimostra che una singola e breve esposizione ad anestetici generali induce una significativa degenerazione neuronale apoptotica nel cervello immaturo di guinea pig e piglet. Sembra non esserci nessuna correlazione tra la durata dell'esposizione all'anestesia e la durata dello sviluppo cerebrale poiché la distribuzione del danno cerebrale descritta nei guinea pig e piglet è simile a quella descritta nei ratti, nonostante i guinea pig e i piglet abbiano uno sviluppo cerebrale rispettivamente 5 e 10 volte più lungo di quello dei ratti.

In fine, ma non meno importante, il danno neuronale che si verifica durante la sinaptogenesis è un danno permanente che si manifesta con una significativa riduzione della densità neuronale nelle regioni cerebrali vulnerabili nel cervello maturo.