

TOPO FVB/neuNT

Topi transgenici per la forma attiva dell'oncogene HER2/neu di ratto ottenuti dal ceppo FVB/N da Muller et al. nel 1988.

- Le femmine di questo ceppo presentano le prime lesioni iperplastiche alla 16esima settimana di vita. Sviluppano tumore palpabile nella ghiandola mammaria a partire dalla 25esima settimana. Alla 42esima settimana le femmine di FVB/neuNT presentano otto o più masse tumorali ben sviluppate.
- Il transgene neu di ratto è presente nel genoma di tutte le loro cellule, ma viene espresso al raggiungimento della maturità sessuale solo nel tessuto mammario delle femmine essendo clonato sotto il controllo del promotore MMTV, il quale viene attivato dagli ormoni sessuali.
- L'attivazione ormone-dipendente del promotore MMTV a circa 2 mesi di età dell'animale, determina l'espressione di grandi quantità dell'oncoproteina HER2/neu da parte delle cellule dell'epitelio mammario e la conseguente insorgenza di carcinomi mammari HER2/neu-positivi.
- I topi FVB/neuNT sono adatti per allestire esperimenti di vaccinazione contro lo sviluppo di tumori spontanei o per testare sostanze naturali o di sintesi che abbiano possibile azione preventiva verso l'insorgenza del CARCINOMA MAMMARIO.
- Riferimento bibliografico: Muller WJ; Sinn E; Pattengale PK; Wallace R; Leder P. 1988. Single-step induction of mammary adenocarcinoma in transgenic mice bearing the activated c-neu oncogene. *Cell* 54(1):105-15.