

Dossier STRESS

Source

Visintainer, M.A., Volpicelli, J.R., & Seligman, M. (1982). Tumor Rejection in Rats after inescapable or escapable Shock. *Science*, 216 (3), 437-438.

Presentation

Le modèle animal est souvent utile à la compréhension de phénomènes humains. Lors d'une recherche médicale effectuée sur 93 rats, échantillonnés au hasard, une équipe de chercheurs a soumis un premier groupe de 30 rats à des chocs électriques qu'ils ne pouvaient éviter. Un deuxième groupe de 30 rats avait la possibilité d'éviter ces chocs en soulevant une trappe qui leur permettait de passer dans une autre cage. Un troisième groupe de 33 animaux ne reçoit aucun choc. Ces 93 animaux ayant tous subi l'implantation d'une tumeur, les auteurs ont dénombré le nombre de rejets spontanés des tumeurs pour chacun des groupes. Le tableau ci-dessous montre la répartition de ces rats selon le *Niveau de stress* subi (choc inévitable/choc évitable/pas de choc) et selon le type de réaction de l'organisme vis à vis de la *Tumeur* (rejet/non rejet).

Données

	Tumeur	Rejet	Non rejet
Niveau de stress			
Choc inévitable		8	22
Choc évitable		19	11
Pas de choc		18	15

Hypothèse

On fait l'hypothèse que le stress subi entrave la capacité de l'organisme à se défendre contre certaines tumeurs.