La mise en evidence de l'implication du neutrophile dans l'HSC date de 1999, a la faveur de travaux montrant que le recrutement des neutrophiles pendant la phase d'elicitation est indispensable pour le recrutement des LT CD8+.En parallele, la depletion en neutrophile suite a une sensibilisation par le TNCB (abreviation de 2,4,6 trinitrochlorobenzene) altere la migration des DC aux ganglions drainants et affecte ainsi l'activation des LT. Ils ont egalement montre que la depletion en neutrophiles pendant la phase de sensibilisation etait suffisante pour inhiber fortement l'HSC (247).En 2010, une etude originale a montre que l'expression du recepteur Nod-like 12 (NLRP12) est necessaire pour ameliorer la capacite migratoire des neutrophiles et des DC dans deux modeles d'HSC (en reponse a l'oxazolone ou a l'isothiocyanate de fluoresceine).En parallele, une autre etude parue la meme annee a montre que la depletion en neutrophiles par un anti-Ly6G (Clone 1A8) au cours de la phase de sensibilisation ou la phase d'elicitation ne modifie pas la formation des agregats de DC (clusters) dans l'HSC induite par le DNFB (257).En 2012, l'equipe de Robert L. Fairchild a demontre que les expressions du Fas Ligand et de la perforine par les neutrophiles sont indispensables pour la migration des LT effecteurs a travers la barriere vasculaire pendant la phase d'elicitation d'une HSC induite par le DNFB (255).L'equipe a ainsi montre que les neutrophiles sont recrutes massivement a la peau pendant la phase de sensibilisation en reponse aux mastocytes et y produisent des FRO, des enzymes proteolytiques telles que la gelatinase et des cytokines indispensables pour l'HSC telles que l'IL-1?61 Un peu plus tard, en 2015, l'equipe allemande de Stephane Martin a participe a une etude qui se basait non seulement sur la strategie de depletion par les anticorps anti-Ly6G (Clone 1A8), mais aussi sur un modele murin portant une modification genetique.Cette meme hypothese a ete testee par Christensen et al., mais le lot de souris dedie a la validation de cette hypothese a eu trois injections d'anticorps depletant au lieu d'une seule injection avant la sensibilisation: une premiere au jour -1 avant la sensibilisation, une deuxieme au jour J-1 et une troisieme au jour J+1 apres l'elicitation (256).Puis, en utilisant un anticorps plus specifique (anti-Ly6G, clone 1A8) pour la depletion des neutrophiles chez la souris, ils ont reevalue l'effet de l'absence des neutrophiles sur l'inflammation cutanee dans l'HSC.Ainsi, les souris deficientes en NLRP12 developpent une faible inflammation cutanee sans alteration detectable de l'activation de l'inflammasome et de la production des cytokines cles de l'HSC comme l'IL-1?Il s'agit du modele LysMCre/Cre Mcl 1flox/flox presentant un deficit selectif en neutrophiles qui ont besoin de la proteine anti-apoptotique Mcl-1 (abreviation de myeloid cell leukemia-1) pour assurer leur survie.En revanche, la seule presence de neutrophiles et 60 de l'haptene au niveau de la peau ne suffit pas pour induire une .(HSC en l'absence des LT specifiques.et d'IFN-?et le CXCL2.(254

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي