

Rôle de la production d'IL-3 et de GM-CSF par les cellules IRA B au cours du sepsis

Benjamin Glenn Chousterman
Paris

Le sepsis est un syndrome clinique qui se caractérise par une activation intense et non contrôlée du système immunitaire à la suite d'une infection. C'est un enjeu majeur de santé publique car c'est une pathologie fréquente et grave. L'équipe du Dr Swirski à Boston, USA, a mis en évidence une nouvelle cellule appartenant à la famille des lymphocytes B : les *Innate Response Activator B cells* (cellules IRA B). Les cellules IRA B jouent un rôle majeur au cours du sepsis et produisent des facteurs de croissance tels que le *granulocyte-macrophage colony-stimulating factor* (GM-CSF) et l'interleukine-3 (IL-3). Nous avons étudié le rôle précis de ces molécules au cours du sepsis et montré que les cellules IRA B contribuent de façon complexe à la physiopathologie de ce syndrome clinique. Ces découvertes ont permis d'identifier de potentielles nouvelles cibles thérapeutiques pour traiter ce fléau.