

RESUME

L'uvéite est une inflammation de l'uvée qui s'étend aussi à toutes les structures intraoculaires adjacentes. Elle forme l'une des manifestations cliniques les plus sévères de la « maladie de Behçet ». Cette pathologie inflammatoire auto-immune d'étiologie à ce jour incertaine, est largement répandue le long du bassin méditerranéen et très endémique en Algérie. L'IRBP, auto-antigène rétinien, a été impliqué de près dans la physiopathologie de cette affection. D'autre part, plusieurs travaux réalisés sur le système périphérique de patients atteints d'uvéite « Behçet » ont démontré l'implication du monoxyde d'azote (NO) au cours de l'évolution de la pathologie. Nous avons donc été amenés à la mise au point d'un modèle expérimental, en vue de vérifier de près l'implication de cette bio-molécule.

A cet effet, nous avons induit l'uvéite auto-immune expérimentale (UAE) chez le rat *Wistar* d'une part, par l'extrait brut rétinien (témoin positif) et d'autre part, par l'auto-antigène l'IRBP. Nous avons déterminé la cinétique d'apparition de l'inflammation intraoculaire « uvéite » ainsi que celle des désordres histopathologiques des rétines chez les deux modèles expérimentaux. La production du monoxyde d'azote (NO) *in vivo*, dans les plasma de rats *Wistar* immunisés par l'extrait brut et par l'IRBP, *in vitro* au niveau des surnageants de culture des splénocytes et *in situ*, au niveau des yeux de rats *Wistar* immunisés par l'IRBP a également fait l'objet de notre étude.

Nos résultats montrent que la souche *Wistar* utilisée dans les expérimentations est sensible à l'induction de l'UAE et ce, aussi bien par l'extrait brut rétinien que par l'IRBP isolé. En effet, une inflammation intraoculaire ainsi qu'une désorganisation de l'architecture de la rétine ont été clairement observées. Par ailleurs, la production du NO plasmatique *in vivo*, chez les deux modèles expérimentaux, *in vitro* dans les surnageants de culture des splénocytes et *in situ*, dans les homogénats des yeux de rats *Wistar* immunisés par l'IRBP a montré une augmentation significative en comparaison avec les rats « témoin » et « contrôle » (CFA+PBS). De plus, le pic de production du NO précède celui de l'apparition de l'uvéite et des désordres histopathologiques au niveau des rétines.

Ces résultats sont en faveur d'une implication de la rate en tant qu'organe lymphoïde secondaire dans l'instauration de la réponse immunitaire auto-destructive au cours de l'UAE induite par l'IRBP. Ils suggèrent également l'implication du monoxyde d'azote durant les phases précoce et aigüe de l'UAE induite chez le rat *Wistar* et le situent en tant que marqueur clé de mauvais pronostic dans le suivi des manifestations inflammatoires observées lors de l'atteinte oculaire associée à la maladie de Behçet.