

IORT
Pharmacologie

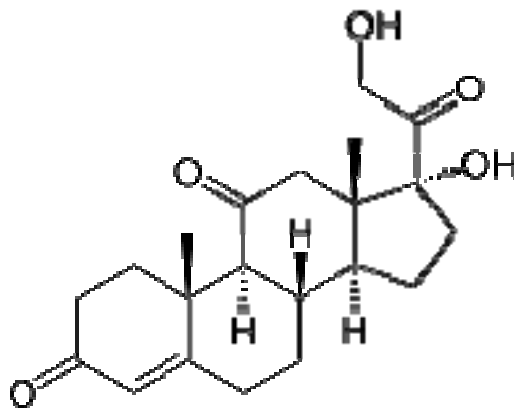
Les glucocorticoïdes

Introduction :

Les glucocorticoïdes sont des stéroïdes, des dérivés de synthèse chimique, visant à amplifier certaines propriétés pharmacologiques, à minimiser les effets hormonaux propre au cortisol, hormone naturelle. (Université de médecine de Rennes).

Il existe plusieurs voies d'administration :

- voie orale.
- Voie intraveineuse.
- Par aérosols.
- Voie dermique.
- Collyres.



Le mode d'action :

Les glucocorticoïdes possèdent deux types de récepteurs :

Le récepteur de type 1 : il contrôle le rythme de la sécrétion de corticostéroïde.

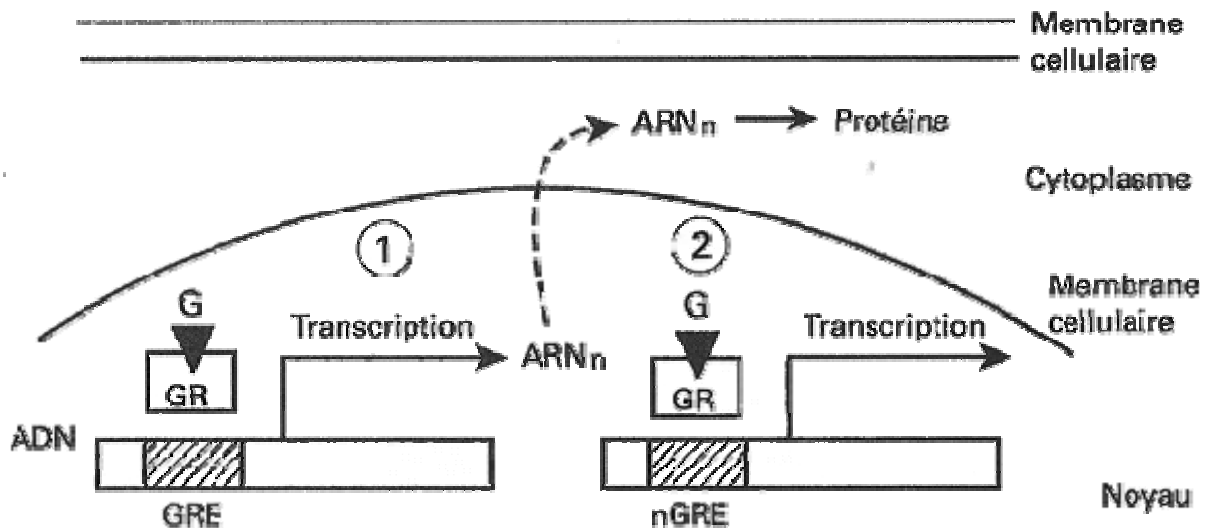
Le récepteur de type 2 : il agit dans la réponse au stress et à l'inflammation.

Ce sont des récepteurs nucléaires, qui sont localisés dans la plupart des tissus.

L'hormone et le récepteur forme le complexe GR qui pénètre dans le noyau .une fois l'hormone fixée à son récepteur, celui ci se retrouve activé et se fixe au GRE(glucocorticoid responsive élément)qui est un site spécifique de l'ADN

Les récepteurs interagissent avec les facteurs de transcription qui sont des protéines cytoplasmiques ou nucléaires, ce qui provoque une activation de transcription qui conduit à une augmentation de production de protéines inflammatoires

Tels que lipocortine 1 interleukine 10et protéine IKB.il peut aussi y avoir une inhibition de cette transcription par l'intermédiaire d'un site de liaison négative nGRE, dans ce cas pas de production de protéines.



Les indications :

Il existe différentes indications suivant la durée du traitement :

Traitement de courte durée :

-les glucocorticoïdes sont utilisés pour leur action anti-inflammatoire dans différentes maladies tels que les myocardites, œdème cérébral, insuffisance rénale primaire ou secondaire, méningites bactérienne et permet d'empêcher les vomissements dans le cas d'une chimiothérapie.

Traitement de longue durée :

-Dans le cas de ces traitements, les corticoïdes agissent comme anti-inflammatoires et immunosuppresseur. Généralement, les glucocorticoïdes ne guérissent pas les maladies mais réduisent les symptômes de celle ci.

Les maladies traitées sont :

- Rhumatisme articulaire.
- Polyarthrite rhumatoïde.
- Rejet d'organe chez les transplantés.
- L'asthme.
- Péricardite.
- Pleurésies.
- Sclérose en plaque.
- Maladies dermatologiques.
- Maladies auto-immunes.

Les contre-indications :

Il n'y a pas de contre-indication formelle dans le cas des corticoïdes.

- grossesse et allaitement.
- Maladie virale.
- La cirrhose.
- La tuberculose.
- Etats psychotiques.

Les effets indésirables :

Les effets indésirables associés à la prise d'une dose élevée de glucocorticoïdes peuvent mener à de graves conséquences. Une insuffisance rénale après un arrêt brusque de traitement ou à un repos de corticosurrénale, ne peut se faire, il faut qu'il se fasse progressivement.

Les troubles neuropsychique tels que nervosité, insomnie et dépression.

Des troubles oculaires tels que cataracte et glaucome.

Retard de croissance chez les enfants.

La prise simultanée de certains médicaments avec des corticoïdes peut induire des effets indésirables plus prononcés.

Bibliographie :

www.pharma-medicament-patient.net

www.pharmacorama.com

www.chups.jussieu.fr

www.fr.wikipedia.org

- Syllabus les médicaments ophtalmique Mostafa Dellale 2010

- 2010 « Répertoire commenté des médicaments »