

1.- GENERALIDADES.

La hipófisis de aves presenta en el animal adulto particularidades que la hacen diferente en algunos aspectos, al resto de los vertebrados; entre estas diferencias destaca la falta de lóbulo intermedio ó la presencia de una doble eminencia media contactando con cada una de las dos marcadas regiones en que se divide el lóbulo anterior.

El estudio del desarrollo nos ayudaría a conocer el origen de estas diferencias; las aves a pesar de haber sido estudiadas por diversos autores durante su desarrollo embrionario, es el grupo de vertebrados que presenta mayores contradicciones respecto a los resultados de los distintos autores (Wingstrand 1.955, 1.966; Betz y Jarskar 1.974; Gasc y Sar 1.981; Barvanov 1.985; Thommes y col. 1.987; Barvanov 1.990; Ishida y col. 1.991; Malamed y col. 1.993; McCann-Levorse y col. 1.993; Kansaku y col. 1.994; Porter y col. 1.995; Allaerts y col. 1.999).

Uno de los puntos de suma importancia para la comprensión del origen de la distribución celular, la diferenciación de los distintos tipos celulares a partir de la bolsa de Rathke, no ha sido tratado lo que lleva a la existencia de trabajos en la misma especie de ave pero donde distintos autores observan una regionalización diferente de los tipos celulares (Barvanov 1.985; Thommes y col. 1.987; Barvanov 1.990; Kansaku y col. 1.994).

Otro aspecto en el que difieren los distintos autores, es el momento del desarrollo en el que se diferencia cada tipo celular (Gasc y sar 1.981; Thommes et al. 1.987; Malamed y col 1.993; Kansaku et al. 1.994; Porter y col. 1.995; Allaerts y col. 1.999); el desacuerdo sobre este punto no solamente se da entre diferentes especies de aves sino también en una misma especie, en el pollo (*Gallus gallus*) existen datos totalmente contradictorios sobre la diferenciación de algunos tipos celulares, como es el caso de las células somatotropas (Gasc y Sar 1.981; Thommes et al. 1.987; Malamed et al. 1.993; Kansaku et al. 1.994; Porter et al. 1.995; Allaerts et al. 1.999), las células lactotropas (Gasc y Sar 1.981; Barvanov 1.985; Ishida et al. 1.991; Kansaku et al. 1.994; Allaerts et al. 1.999) y las células gonadotropas (Gasc y Sar 1.981; Kansaku et al. 1.994; Allaerts et al. 1.999).

Como habíamos planteado al comienzo de este trabajo, con el estudio del desarrollo de la hipófisis en aves nos habíamos propuesto comparar con el desarrollo de esta glándula en mamíferos, dos aspectos fundamentalmente:

- 1.- El origen de los distintos lóbulos y tipos celulares adenohipofisarios, algunos de los cuales presentan regionalización, a partir de la bolsa de Rathke.
- 2.- La secuencia de la diferenciación hormonal.