

3.- Ontogenia de Péptidos en Células Hipofisarias.

El estudio de numerosos péptidos en la hipófisis del ratón adulto, nos ha revelado la presencia de Galanina, Péptido Intestinal Vasoactivo y Neuropeptido Y (Fig 25a,25c,25e) además de Leucina-encefalina y Metionina-encefalina en células hipofisarias (Fig 26a,26c) presentando todos ellos un marcado dimorfismo sexual así como diferencias entre los distintos momentos fisiológicos; sin embargo no se observó inmunorreacción para el péptido neurotensina en las células hipofisarias. El estudio del desarrollo nos ha revelado que estos péptidos comienzan a producirse en las primeras etapas del desarrollo postnatal, concretamente en la primera semana de vida postnatal, se observaron células inmunorreactivas para todos ellos en el lóbulo anterior (Fig 25b,25d,25f) (Fig 26b,26d).

4.- Ontogenia de Factores Liberadores y Péptidos en la Eminencia Media.

CRF (Factor liberador de la hormona corticotropa).

En el E.15 se observaron por primera vez, fibras CRF-ir en la zona externa de la eminencia media (Fig 27a,27b). Esta primera inmunorreacción fue muy escasa, aumentando progresivamente hasta el final de la embriogénesis (Fig 27d) y primeras etapas del desarrollo posnatal (Fig 27c,27e).

LHRH (Factor liberador de las hormonas gonadotropas).

El factor liberador de las gonadotropinas, LHRH, estuvo presente en la zona externa de la eminencia media desde el E.16 (Fig 28a,28b), un estadio previo al comienzo de la diferenciación de las células gonadotropas. En este estadio se observó una inmunorreacción débil que fue aumentando progresivamente hasta el final de la embriogénesis (Fig 28c) y comienzo del desarrollo posnatal (Fig 28d).

GHRH (Factor liberador de la hormona de crecimiento).

El factor liberador de la hormona de crecimiento GHRH estuvo ausente de la zona externa de la eminencia media durante todo el desarrollo embrionario. Después del nacimiento fibras GHRHir pudieron observarse por primera vez en esta estructura (Fig 28f).

NT (Neurotensina).

La NT, estuvo presente tanto en la zona externa de la eminencia media como en el lóbulo posterior a partir del E.18 (Fig 29a). Este péptido sin embargo no pudo observarse al llegar al estado adulto.

NPY (Neuropéptido Y).

El NPY estuvo presente por primera vez en la zona externa de la eminencia media en el E.18 (Fig 29b). La inmunorreacción fue más intensa en el desarrollo posnatal y continuó hasta el adulto (Fig 29c,29d).

Gal (Galanina).

La presencia de Gal-ir en esta región, se inició durante la vida posnatal manteniéndose en el animal adulto tanto en la eminencia media como en el lóbulo posterior (Fig 29e,29f).