

る。

しかし強いて speculation を行えば、われわれの実験条件下で、proestrous 期の LH 分泌にもとづく卵巣からの estrogen 分泌が逆に下垂体に作用して、外来性の LH-RH に対する反応性に影響を与えたのかも知れないと思われる。

質問 (新潟大) 布川 修
大変興味ある成績をおききして参考になりました。

腔開口前後の LH-RH に対する Response の成績をもしお持ちでしたら教えてください。

質問 (愛媛大) 杉並 洋
酵素抗体法による組織染色時に、Lactation 時、妊娠時には被染色細胞の数が減少がみとめられたが、これは Gonadotroph の減少と発表されたが、Gonadotroph の数に減少はなく、反応物質 (Gonadotropin 顆粒) の減少と考えるべきでないのか？

応答 (大阪大) 吉馴 茂子

1. 成熟ラットの採血時間一午後2時
2. 腔開口期のデーターまだ持つていない。
3. エストロジェン、プロゲステロンと LH-RH 反応性一していない。
4. gonadotroph-酵素抗体法による陽性細胞は妊娠、産褥期には少ない。
5. estrous 期に反応性の高い事に対する見解一共同研究者 上田代弁

58. 下垂体前葉における Gonadotropin 調節についての検討

(東北大)

服部 浩, 星合 昊, 吉田 威
平野 睦男, 高橋 克幸, 鈴木 雅洲

LH-RH の下垂体前葉における作用機序を研究する為に、合成 LH-RH 投与後のラット下垂体前葉中の cyclic AMP 濃度の経時的変化、 ^3H -uridine uptake の経時的変化、cyclic AMP と RNA 合成、LH-RH による LH 放出と合成について検討した。

ウィスター系雌ラット約 200g を去勢後、3週間で progesterone, estrogen で前処置を行い、合成 LH-RH 100ng 静注し、経時的に断頭し、下垂体前葉中の cyclic AMP 濃度を経時的に測定するとともに、同様に合成 LH-RH 100ng 静注後、経時的に断頭した下垂体前葉に ^3H -uridine 1 μCi 加え、incubation した。cyclic AMP 濃度は、LH-RH 投与後、15分で peak に達し、その値は control の約2倍の値を示した。 ^3H -uridine uptake

は、15分から上昇し、30分で peak に達し、その値は、control の約5倍になり、60分後には control 値にもどつた。

この ^3H -uridine uptake が RNA 分画へのものであるか否かを検討する為に medium 中に Actinomycin D を加え ^3H -uridine uptake を比較すると、Actinomycin D 非添加群に比べると ^3H -uridine uptake は約 $1/3$ に抑えられた。これにより ^3H -uridine uptake は、大部分 RNA 分画へのものであつた。

dibutyryl cyclic AMP と下垂体前葉を15分、30分、120分、240分 incubation したところ、medium 中の LH は有意に増加したが、RNA 合成は促進されなかつた。

in vitro で LH-RH 10ng/ml 加え、下垂体前葉と2時間の incubation を行つたが、LH の medium 中と下垂体前葉中にふくまれる量の統計は、control に比べ、有意に多く LH-RH に LH 合成作用のあることが認められた。

質問 (大阪大) 尾崎 公己

LH-RH 投与後、非常に早期の RNA 合成の量的な増加を示されたが、その RNA は質的にはどんな種類のものですか。

応答 (東北大) 服部 浩

RNA の質的な検討は、しておりませんが、比較的早い期間の RNA 合成なので、m-RNA と考えております。

質問 (東京歯科大) 牧野 恒久

ホルモン (LH-RF) が adenyl cyclase-cyclic AMP を介して作用すると仮定する場合、Sutherland の4つの criteria を満足させることが必要だが、他の3つの criteria に対する御検討はされているか？

応答 (東北大) 吉田 威

放出と cyclic AMP の関係については、確かに先生のように4つの criteria を満たす実験をすべきですが、本研究は RNA 合成促進という点に主眼をおいたので、その点については十分な検討を行っていない。

59. LH-RH 投与形式による下垂体卵巣系の反応について

(東京医歯大)

矢追 良正, 下地 祥隆, 熊坂 高弘
大蔵 健義, 木戸 豊, 齊藤 幹
(都立墨田産院) 中島 秀晶

LH-RH に対する下垂体前葉の LH, FSH, 卵巣の ESTROGEN 放出パターンは種々の内分泌学的要因によ