

# ホルモンについて

## 視床下部 = 放出ホルモン

- ① 成長ホルモン **放出ホルモン** (GHRH)  $\rightarrow$  GHが分泌促進
- ② ヒトチドロビン  $\rightarrow$  GH, TSHが分泌↓
- ③ 甲状腺刺激ホルモン  $\rightarrow$  TSHが分泌↑
- ④ 副腎皮質刺激ホルモン  $\rightarrow$  ACTHが分泌↑
- ⑤ 放出ホルモン (CRH)  $\rightarrow$  ACTHが分泌↑
- ⑥ ゴナドトロビン **放出ホルモン** (GnRH)  $\rightarrow$  LH, FSH  $\rightarrow$  パソム↑

## 甲状腺

- ① 甲状腺ホルモン  $\rightarrow$  代謝亢進 (T<sub>3</sub>, T<sub>4</sub>)
- ② カルシトニン  $\rightarrow$  骨吸収を抑制し 血中Ca値が低下

## 副甲状腺

- ① 副甲状腺ホルモン  $\rightarrow$  血中Ca値↑ (ペラリルモン)

## 脾臓

- ① インスリン  $\rightarrow$  血糖値↓
- ② グルカゴン  $\rightarrow$  血糖値↑
- ③ ヒトチドロビン, インスリン, グルカゴン  $\rightarrow$  パソム↓

## 腎臓

- ① レニン  $\rightarrow$  血圧↑
- ② 活性型ビタミンD<sub>3</sub>  $\rightarrow$  血中Ca値↑ 上昇
- ③ エリスロポエチン  $\rightarrow$  赤血球の成熟

## 下垂体前葉

- ① 成長ホルモン (GH)  $\rightarrow$  成長促進 血糖値↑
- ② プロラクチン (PRL)  $\rightarrow$  乳汁分泌
- ③ 甲状腺刺激ホルモン (TSH)  $\rightarrow$  甲状腺ホルモン ↑ LH, FSH ↓
- ④ 副腎皮質刺激ホルモン (ACTH)  $\rightarrow$  副腎皮質ホルモン ↑ パソム↑
- ⑤ 黄体形成ホルモン (LH)  $\rightarrow$  性腺ホルモン ↑
- ⑥ 卵胞刺激ホルモン (FSH)  $\rightarrow$  パソム↑

## 下垂体後葉

- ① バソフレシン (AVP)  $\rightarrow$  抗利尿作用
- ② オキシトシン  $\rightarrow$  乳汁射出、子宮収縮

## 副腎皮質

- ① コルチゾール  $\rightarrow$  権新生活、免疫調節、水・電解質、血压調節
- ② アルドステロン  $\rightarrow$  血圧↑ K排泄↑ Na再吸収↑
- ③ アンドロゲン  $\rightarrow$  男性化

## 副腎髓質

- ① カテコールアミン (アドレナリン等)  $\rightarrow$  交感神経刺激

## 精巣

- ① アンドロゲン (主にテストステロン)  $\rightarrow$  第二次性徴の発現 (男性)

## 卵巣

- ① エストロゲン (卵胞ホルモン)  $\rightarrow$  卵泡卵、第二次性徴
- ② フェムステロン (黄体ホルモン)  $\rightarrow$  卵巣萎縮



# 小児発達について

1ヶ月

相手の顔をみつめる ❶

2ヶ月

あやすと笑う！ ニヤリヒカラ 2ヶ月

3~4ヶ月

首がすわる！ しっかりと首がすわる 4ヶ月

5~6ヶ月

ねがえり、手から手に物を持ちかえよ!  
ゴロゴロねがえり!  
5~6

6ヶ月~



7ヶ月

囁語・おそれり タタちゃん  
(~10ヶ月) オそれり!

8~10ヶ月

人見知り

ハイハイ!  
積み不ぞもら  
カスミ(9ヶ月)

つかまつり立ち!  
ヒツヒツ立て!!  
やせつ(8~10ヶ月)  
立ち

11ヶ月

※人見知り  
(エイカド  
ムエイカド)

つたいあるき!

1歩1歩確実に!

# 一 幼児ver 一

1歳



「マーマー！」 ひとり歩き

1人で歩けよ  
1歳児!!

1言文（ママ等）、有意語（意味のある言葉）

コップで水を飲む

（1才半）



階段をのぼる

スプーンを使う（15ヶ月）



4コの積み木を重ねる

× 犯罪

2歳



おはん！

あいちゃん  
です！

2語文

複数句（2才半）

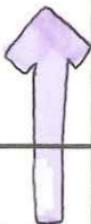
尿意・便意を伝える！

自分の名前が言える！

2才半でくつをいく！

誘導すれば“ひとり”排尿・排便ができる！

手を洗う！（アラタ） 階段の登り降り  
（両足び）



3歳

反抗期



三輪車

つかいをすよ！



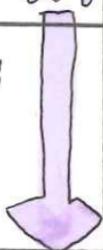
3歳

簡単な文章を話す

他児と共同に遊ぶ（協同遊び）

痛いの自己ストップ使用可能◎

4歳



四角をかく

おおむね言葉が完成。

3才半～

色を4色言える！（けん引ん）

4歳で4色！ 衣服着れる！

排便のりまづ手がでる！！



あか！あお！  
青いろ！青ぞり！

長い線を描く！

5歳



スキップができるよ！

二才ニテスキップ  
5歳から

三角をかく！

病院へこよみの（エ

自分が悪い子でからだと思う。