

Adrenokortikotropní hormon

Adrenokortikotropní hormon (ACTH) je hormonem **předního laloku hypofýzy** (adenohypofýzy), který řídí činnost kůry nadledvin. Kůra nadledviny je tvořena třemi vrstvami – zona glomerulosa, zona fasciculata a zona reticularis. Zona fasciculata a reticularis jsou řízeny ACTH. Produkce ACTH je řízena z hypotalamu pomocí hormonů – kortikoliberin (CRH, zvyšuje sekreci) a kortikostatin (CRH-IH, snižuje sekreci). Hlavní funkcí ACTH je zvýšení produkce glukokortikoidů (kortizolu) v kůře nadledvin.

Chemická struktura:

- Jedná se o peptid tvořený 39 aminokyselinami a jeho prekurzorem je proopiomelanokortin.

Poruchy sekrece:

- Chronická stimulace kůry nadledvin ACTH vede k adrenokortikální hyperplazii a hypertrofii.
- Nedostatek ACTH vede k adrenokortikální atrofii.

Odkazy

Související články

- Glukokortikoidy
- Nadledvina
- Adenohypofýza

