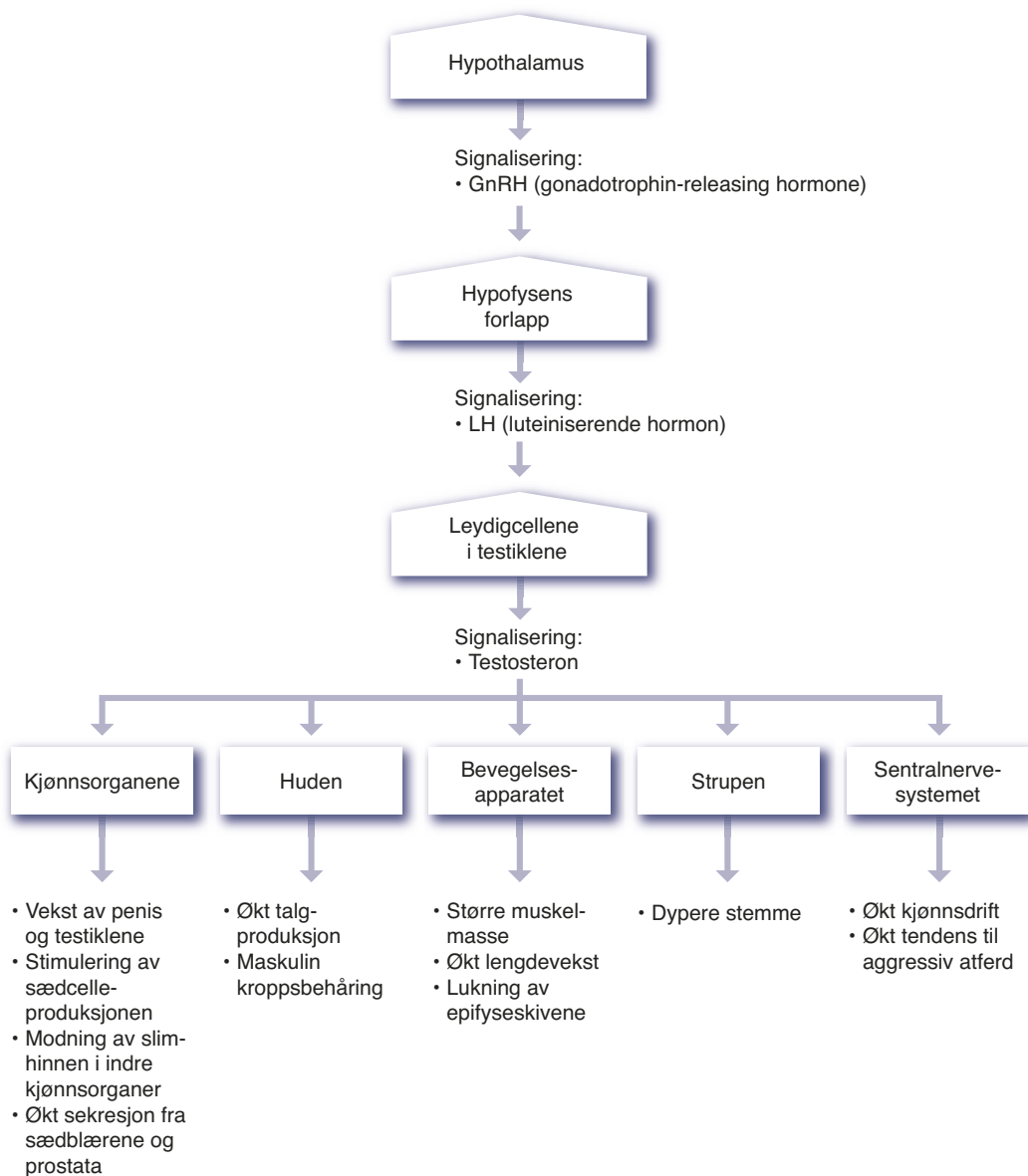
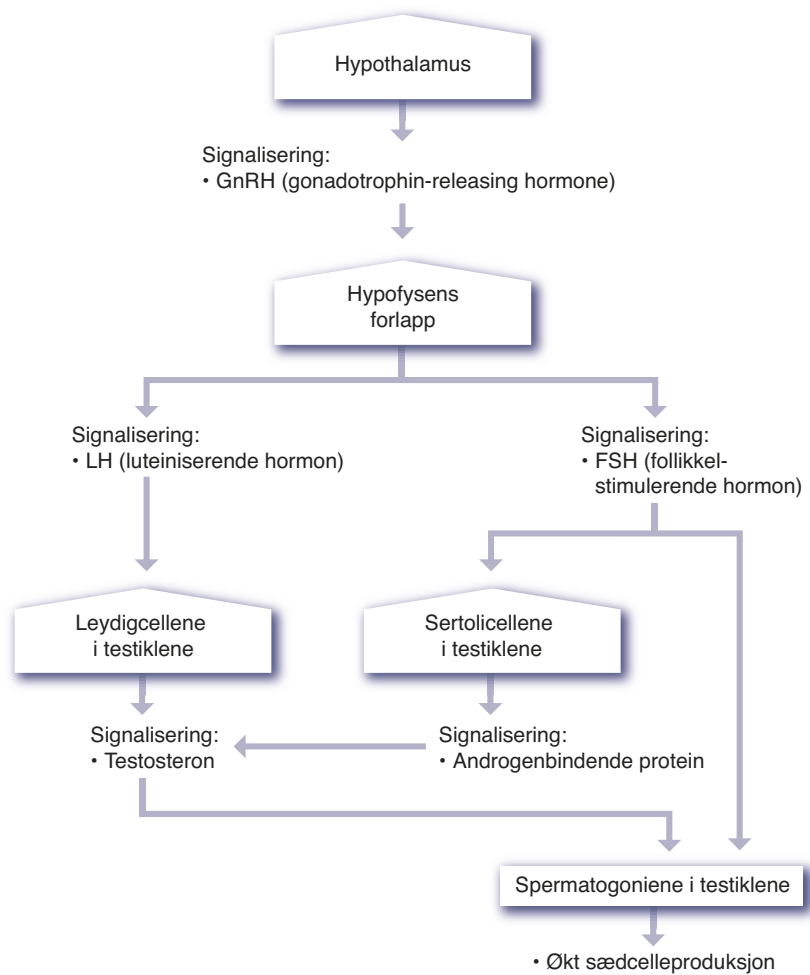


Figur F19.1 Effekt og regulering av testosteron



Prinsippskisse for regulering og effekt av testosteron, jf. figur F12.1. Utskillelsen kontrolleres av LH fra hypofysens forlapp, som igjen blir kontrollert av GnRH fra hypothalamus. (I tillegg kommer negative feedback-mekanismer som vi ikke har tatt med her.) Testosteron virker i første rekke på kjønnsganene, men har også innflytelse på huden, bevegelsesapparatet, strupen og sentralnervesystemet.

Figur F19.2 Regulering av sædcelleproduksjonen



Oversikt over reguleringen av sædcelleproduksjonen. GnRH fra hypothalamus kontrollerer utskillelsen av både LH og FSH fra hypofysen. LH stimulerer syntesen av testosteron i leydigcellene, jf. figur F19.1. FSH har en direkte virkning på spermatogoniene, men sørger også for at sertolicellene skiller ut androgenbindende protein som igjen øker testosteronkonsentrasjonen i sædkanalene. Den samlede effekten er økt sædcelleproduksjon.