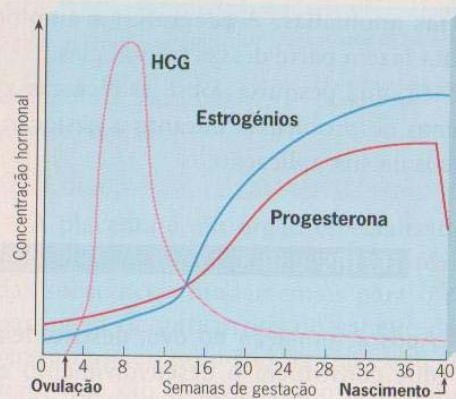


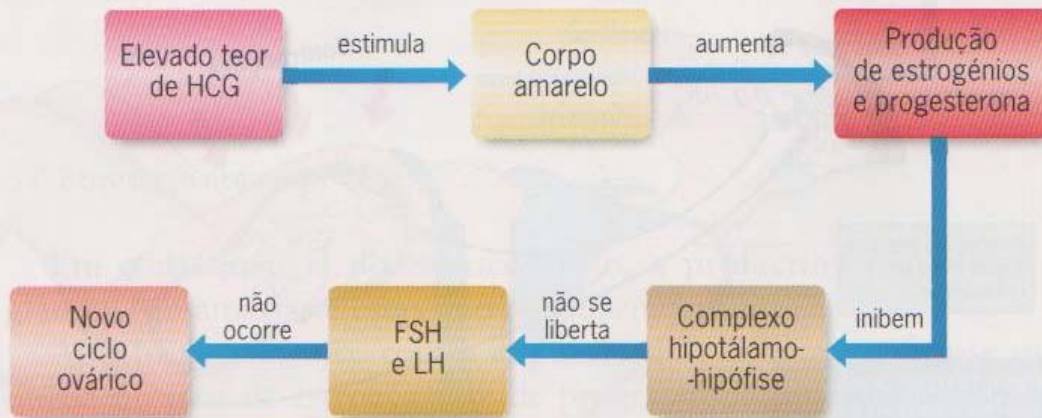
## Que mecanismo garante o bloqueio dos ciclos sexuais?

Desde o início da nidação do embrião, ao nível do trofoblasto é produzida a hormona gonadotropina coriônica humana (HCG).

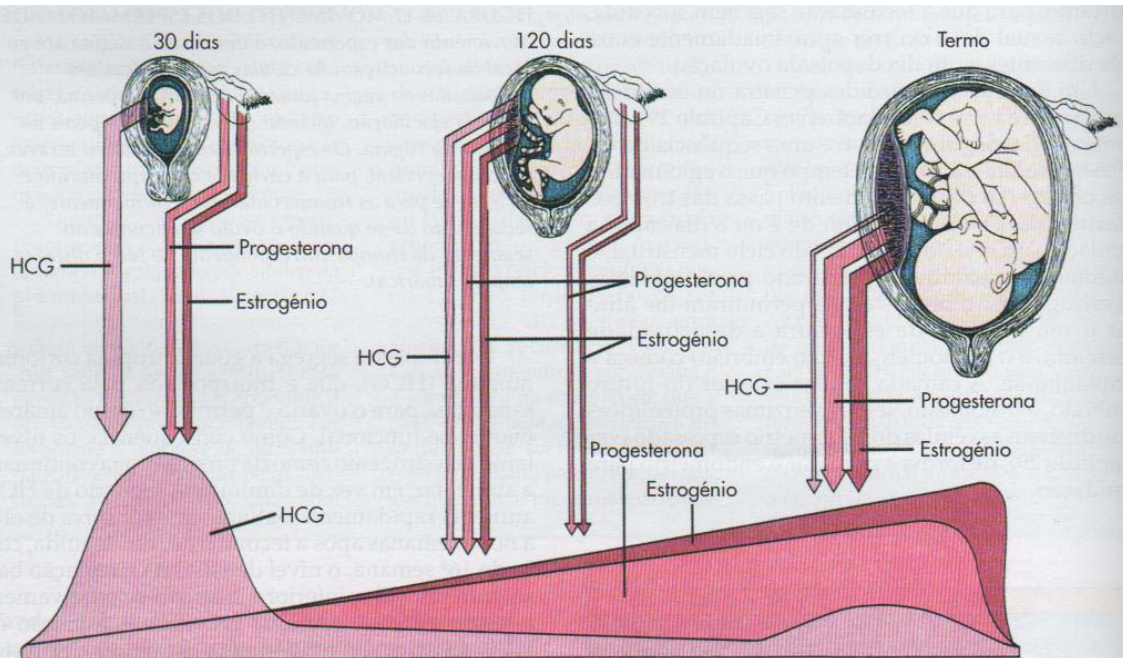
A HCG tem uma estrutura e uma acção semelhantes à gonadotropina hipofisária LH.



Por volta da 10.ª semana o corpo amarelo degenera. A placenta produz estrogénios e progesterona.



### 31 Actuação de HCG.



**FIGURA 28-18 ALTERAÇÕES NA CONCENTRAÇÃO DAS PRINCIPAIS HORMONAS SEXUAIS DURANTE A GRAVIDEZ** A HCG, a progesterona e os estrogénios são segregados pela placenta durante este período. A HCG aumenta até atingir uma concentração máxima perto do final do primeiro trimestre da gravidez e decresce para um valor mais baixo a partir dessa data. A progesterona continua a aumentar até que, perto do termo, o seu nível cai rapidamente. Os níveis sanguíneos de estrogénio aumentam lentamente ao longo da gravidez, mas o ritmo de secreção aumenta mais rapidamente à medida que se aproxima o termo. Na fase precoce da gravidez, o estrogénio e a progesterona são produzidos pelo ovário. A meio termo dá-se uma mudança da secreção do estrogénio e da progesterona que passa a ser de origem placentária. Na fase tardia da gravidez a responsabilidade da secreção destas hormonas cabe inteiramente à placenta.