



La gonadotropina corionica (**Beta HGC**) è un ormone che una glicoproteina liberata dall'uovo fecondato ancor prima che avvenga il suo impianto nell'utero. Mentre è in viaggio verso la sua sede, infatti, l'uovo fecondato (che vede il rapido moltiplicarsi delle cellule) già produce questo ormone ([qui trovi i valori di riferimento](#)).

L'impianto avviene normalmente una settimana dopo la fecondazione: giorno dopo giorno le quantità di HGC secrete aumentano, risultando rilevabili nel sangue e nelle urine materne.



Infatti, quando facciamo il test di gravidanza, l'indicatore di positività è proprio la concentrazione di questo ormone nelle urine.

La sua funzione è quella di mantenere il corpo luteo, ovvero quella struttura presente al livello dell'ovaio che, in mancanza di fecondazione, si degraderebbe velocemente, causando l'avvio della mestruazione. Fintanto che il corpo luteo si mantiene, si mantengono nell'utero le condizioni favorevoli per l'impianto (in altre parole, fintanto che il corpo luteo si mantiene, si mantiene l'ispessimento delle mucose uterine, che costituiscono "un nido" ideale per accogliere il prodotto del concepimento).

E' straordinario notare che, non appena uovo e spermatozoo si incontrano, immediatamente mandano al corpo materno il segnale della propria esistenza: attraverso la produzione di gonadotropina corionica avvertono l'organismo materno che è stato concepito il figlio e che quindi tutto il corpo si deve attivare per permettere l'annidamento nel grembo.

Infatti, la gonadotropina stimola il corpo luteo, il quale comincia a produrre nei giorni ulteriori ormoni specificatamente creati per ammorbidire l'utero e tutta la muscolatura, rendendo il grembo accogliente ed adatto alla crescita dell'embrione che vi si svilupperà.

la concentrazione di gonadotropina corionica aumenta fino alla sedicesima settimana di gravidanza circa: quando il suo ruolo di "favoritore" della gravidanza verrà preso dall'ormone progesterone, che ha il compito di mantenere la gravidanza stabile e che sarà l'ormone caratterizzante il secondo trimestre.

Le nausee del primo trimestre sono correlate con la concentrazione di gonadotropina, e questo spiega perchè normalmente regrediscono in questo periodo.