Oestrogeen beïnvloedt de menstruele cyclus. Oestrogeen doet dit door te binden aan de α en β receptoren van de cellen van het baarmoederslijmvlies. Na de menopauze neemt de hoeveelheid oestrogeen af, veel vrouwen worden na de menopauze zwaarder. Als je bij muizen de eierstokken weghaalt worden ze in het algemeen zwaarder. Maar als je na het weghalen van de eierstokken oestrogeen inspuit worden de muizen niet zwaarder. Ze worden ook niet zwaarder als ze worden ingespoten met een stof die de α receptor kan stimuleren. Maar wanneer de muizen waarbij de eierstokken zijn weggehaald, ingespoten worden met een stof die de *β* receptor kan stimuleren, worden ze zwaarder.

Welke van de volgende beweringen is juist?

(A) De stof die de α receptor kan activeren verhindert de afscheiding van oestrogeen

(B) Oestrogeen verhindert het zwaarder worden door het activeren van de α receptor

(C) Oestrogeen verhindert het zwaarder worden door het activeren van de *β* receptor.

(D) Oestrogeen verhindert het zwaarder worden door het inactiveren van de *β* receptor.

Antwoord

B