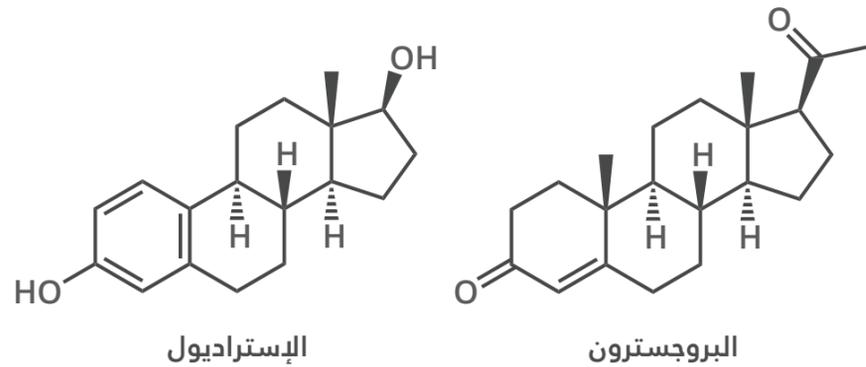


كيمياء حبوب منع الحمل

النورثيندرين، أول مانع حمل يؤخذ عن طريق الفم، صنع على يد كارل جيراسي سنة ١٩٥١. في هذا الانفوغراف سنلقي نظرة على عدد من هذه المركبات وطريقة عملها.

الهرمونات الطبيعية



تحتوي حبوب منع الحمل على صيغ اصطناعية من هذين الهرمونين (الإستروجين والبروجسترون). ويلعب كلا الهرمونين أدواراً متعددة في الدورة الشهرية عند النساء.

كيف تعمل حبوب منع الحمل

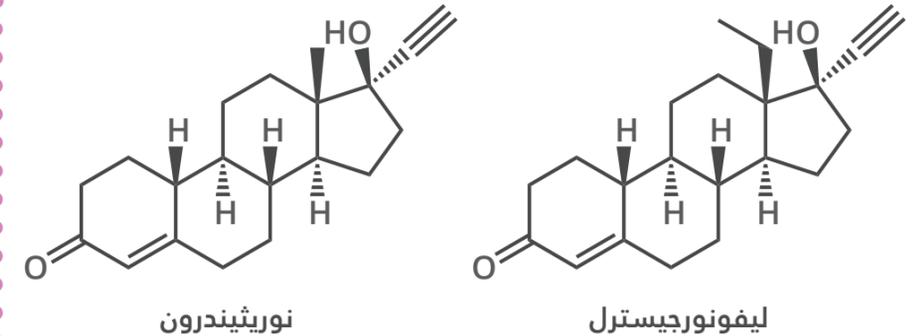


تخضع المستويات الثابتة لهرموني الإستروجين والبروجسترون في الجسم نتيجة لتناول حبوب منع الحمل الغدة النخامية وتوهمها بأن المرأة حامل، وتمنع الغدة من إفراز الهرمونات التي تحفز الإباضة فتمنع الحمل. يحفز البروجسترون تكوين طبقة مخاطية أسمك في عنق الرحم تجعل وصول النطف إلى الرحم أمراً صعباً، بالإضافة إلى التأثير على بطانة الرحم بحيث يصبح تعلق البيضة بالبطانة أكثر صعوبة.

فعالة بنسبة 99.9%
(عند تناولها بصورة صحيحة)

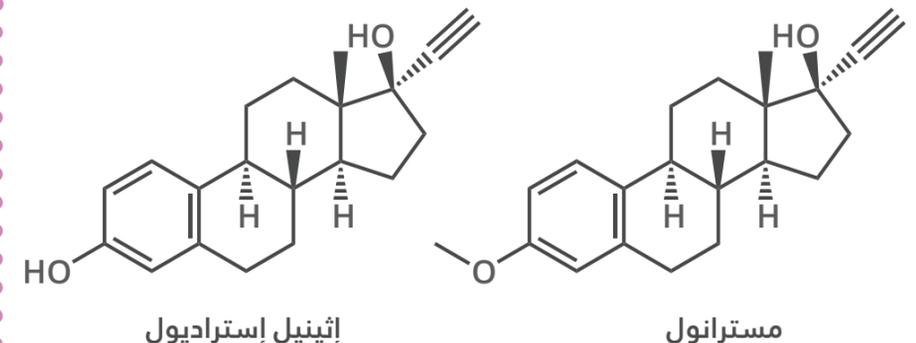


البروجسترونات



يمكن استخدامها مع الإستروجينات، وتتوافر بمفردها على هيئة أقراص يجب تناولها باستمرار وخلال ثلاث ساعات في وقت معين من اليوم. ينصح بها للمرضعات لعدم تأثيرها على إنتاج الحليب.

الإستروجينات



تتوافر على هيئة حبوب تحتوي على الإستروجين والبروجسترون. تؤخذ غالباً خلال دورة ذات ٢٨ يوماً، تؤخذ الحبوب لمدة ٢١ يوماً وتقطع بعدها لمدة أسبوع، ويجب تناولها خلال ١٢ ساعة في وقت معين من اليوم لمضاعفة الحماية.