

ทำให้ได้รับการชื่นชม แต่มีผลด้านลบต่อนานาชาติที่

จำกัด มีการจ้องมองของสหประชาชาติที่มีต่อ

ความพยายามของอาระดูในทางศึกษาวิจัยระยะ 3 ปี

ชนิดต้นแบบที่ถือการรักษาสงสัย โดยควบคุม

ด้วยตนเองในสตรีที่ส่งมอบประจำเดือน (จำนวน =

166 คน ซึ่งประกอบด้วยสตรีที่ได้รับเอสโตรเจน ๒ชนิด

1 ชนิด จำนวน 41 คน และสตรีได้รับเอสโตรเจน ๒ชนิด

2 ชนิด จำนวน 42 คน) เอสโตรเจน ๒ชนิด 1 ชนิด และ 2

ชนิด สามารถช่วยป้องกันการติดเชื้อของกระดูกตรง

อย่างชัดเจน เมื่อเทียบกับสตรีที่ได้รับยาออก ความ

แตกต่างโดยรวมทั้งของค่าเฉลี่ยร้อยละของการ

เปลี่ยนไปสลายความหนาแน่นของกระดูก เมื่อได้รับยา

คล้ายกับร้อยละ 4.3 และร้อยละ 5.3 สำหรับกระดูก

สันหลังส่วนเอว ร้อยละ 4.0 และร้อยละ 3.9 สำหรับ

คอกระดูกสะโพก ค่าความเปลี่ยนแปลงสำหรับกระดูก

ส่วน ischialac คือ ร้อยละ 3.3 และร้อยละ 3.2 หลังได้

รับการรักษานาน 2 ปี

ในระหว่างการศึกษา สตรีที่มีความหนาแน่นของกระดูก

สูงหรือเฉลี่ยมีความเสี่ยงของกระดูกสันหลังส่วนเอว มี

จำนวนเท่ากับร้อยละ 61 และร้อยละ 68 ในสตรีที่ได้รับการ

การรักษด้วยเอสโตรเจน ๒ชนิด 1 ชนิด และ 2 ชนิด

คล้าย

5.2 คุณสมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์

17β-เอสเตอร่า อนุภาคนาผลึก ที่ให้โดยการ

รับประทาน ของบริษัทโนโวโนอร์ดิสก์มีระยะเวลาอยู่

ในกระแสโลหิตมี จะถูกดูดซึมจากทางเดินอาหารได้

อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว โดยระดับความเข้มข้น

ของยาในพลาสมาจะขึ้นสู่จุดประมาณ 44 ชั่วโมง/

มิลลิกรัม (ช่วง 30-53 มิลลิกรัม/ มิลลิกรัม) ภายใน 4-6

ชั่วโมงภายหลังการได้รับขนาด 2 มก. 17β-เอสเตอร่า

มีค่าครึ่งชีวิตประมาณ 14-16 ชั่วโมง โดยที่มากกว่าร้อยละ

๙๐ ของ 17β-เอสเตอร่า จะจับกับโปรตีนในพลาสมา

17β-เอสเตอร่า จะถูกออกฤทธิ์ที่ตับ เอสเตอเร ซึ่งช่วย

จะถูกเปลี่ยนไปเป็น เอสเตอเร และ โดยทางเปลี่ยน

แปลงให้ตรงกับช่วง 1 ชั่วโมงจะเกิดขึ้นในตับ ฮอริโมน

เอสโตรเจนจะถูกขับออกทางน้ำดีและถูกดูดซึมกลับเข้าสู่

ตับ (enterohepatic circulation) นี้ จะมีการย่อยสลายกิต

ซึม 17β-เอสเตอร่า และขนาดของขนาด 17β-เอสเตอร่า

จะถูกขับออกทางน้ำดีและ (ร้อยละ 90-95) ในรูปแบบ

ของ glucuronide และ sulphate conjugates ที่มีฤทธิ์

ทางชีวภาพ หรือขับออกทางอุจจาระ (ร้อยละ 5-10) ใน

รูปแบบที่ไม่ละลายน้ำ (nonaqueous) เป็นส่วนใหญ่

3.ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์มีความเป็นพิษแบบเฉียบพลันต่ำ เนื่องจาก

ค่าเฉลี่ยสาเหตุพิษ และค่าตัวบ่งชี้ความรุนแรงของผลต่าง

อย่างชัดเจน ดังนั้นผลการทดสอบก่อนคลินิกจึงมีค่า

พยากรณ์ (predictive value) ที่จำกัดสำหรับการใช้

สโตรเจนในมนุษย์

เอสโตรเจน®

เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท

Novo Nordisk Health Care AG

Basel, Switzerland

© 2021

Novo Nordisk A/S



 novo nordisk®

d

1

๒

3

4

5

6

7

8

9

๑0

๑1

๑2

๑3

๑4

๑5

๑6

๑7

๑8

๑9

๒0

๒1

๒2

๒3

๒4

๒5

๒6

๒7

๒8

๒9

๓0

๓1

๓2

๓3

๓4

๓5

๓6

๓7

๓8

๓9

๔0

๔1

๔2

๔3

๔4

๔5

๔6

๔7

๔8

๔9

๕0

๕1

๕2

๕3

๕4

๕5

๕6

๕7