

minor trauma มีความสำคัญในการกระตุ้นให้เกิดการสร้าง inflammatory cytokine ต่อการติดเชื้อ HPV นอกจากนี้ยังมีบทบาทสำคัญในการกำจัดเชื้อ HPV DNA อีกด้วย

สรุปผลการวิจัย/ข้อเสนอแนะ (conclusion/suggestion)

จากการศึกษาสรุปได้ว่า การทำให้เกิด minor trauma บริเวณ cervix เช่น การทำ Pap smear การทำ cryosurgery สามารถกระตุ้นให้มีการสร้าง inflammatory cytokine ในบริเวณ cervix ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการทำลายเซลล์ที่ติดเชื้อ HPV ทำให้ผู้หญิงที่มีเซลล์ปากมดลูกที่มีความผิดปกติแบบ LSIL สามารถกำจัดการติดเชื้อ HPV ได้ โดยการทำ cryosurgery จะมีประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อดีกว่าการทำ Pap smear

ดังนั้นการวิจัยนี้จึงสนับสนุนว่าการเข้ารับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเป็นประจำทุกปี สามารถช่วยลดการเกิดมะเร็งปากมดลูกได้ ทั้งจากการที่สามารถตรวจพบความผิดปกติของเซลล์ปากมดลูกแล้วให้การรักษาก่อนที่จะเป็นมะเร็ง และจากการที่ทำให้มีการกระตุ้นการสร้าง inflammatory cytokine ในบริเวณ cervix ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการทำลายเซลล์ที่ติดเชื้อ HPV

นอกจากนี้การรักษาเซลล์ปากมดลูกที่มีความผิดปกติแบบ LSIL ที่เกิดจากการติดเชื้อ HPV ด้วยวิธี cryosurgery น่าจะเป็นแนวทางหนึ่งสำหรับการรักษาเซลล์ผิดปกติที่เกิดจากการติดเชื้อ HPV เพื่อป้องกันการเกิดมะเร็งปากมดลูก