

บทที่ 7

สรุปผลการวิจัย

วิตามินซี(10%VC-PMG)เมื่อก่อนฉายรังสีสามารถลดความแดงที่เกิดจากรังสีอัลตราไวโอเล็ตบี(UVB-induced erythema)ได้แสดงว่าวิตามินซีมีฤทธิ์ในการป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตบี (photoprotectant)

การทำวิตามินซี หลังฉายรังสีไม่สามารถลดความแดงที่เกิดจากรังสีอัลตราไวโอเล็ตบีได้แสดงว่าวิตามินซีไม่มีฤทธิ์ต้านการอักเสบ(anti-inflammatory)จากผลที่ได้สรุปว่าสามารถใช้วิตามินซีทาก่อนได้รับรังสีอัลตราไวโอเล็ตบีเพื่อป้องกันsunburn reactionแต่ไม่สามารถใช้วิตามินซีทาหลังได้รับรังสีเพื่อรักษาsunburn reaction

เช่นเดียวกับวิตามินซี วิตามินอี(5%tocopherol acetate)เมื่อก่อนฉายรังสีสามารถลดความแดงที่เกิดจากรังสีอัลตราไวโอเล็ตบีได้ แสดงว่ามีความสามารถในการป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตบี(photoprotectant)

การทำวิตามินอีหลังฉายแสงไม่สามารถลดความแดงได้แสดงว่าวิตามินอีไม่มีฤทธิ์ต้านการอักเสบ(anti-inflammatory)จากผลที่ได้สรุปว่าสามารถใช้วิตามินอีทาก่อนได้รับรังสีอัลตราไวโอเล็ตบีเพื่อป้องกันsunburn reactionส่วนการทำวิตามินอีหลังได้รับรังสีแล้วจะไม่เกิดประโยชน์

การทำอินโดเมทาซิน(1%indomethacin)ก่อนฉายรังสีสามารถป้องกันsunburn reaction ได้ดีมากแสดงว่ามีฤทธิ์ป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต(photoprotectant)นอกจากนี้การทำอินโดเมทาซินหลังฉายรังสียังสามารถลดความแดงได้แสดงว่าอินโดเมทาซินมีฤทธิ์ต้านการอักเสบ(anti-inflammatory)ดังนั้นสามารถใช้อินโดเมทาซินทาก่อนได้รับรังสีเพื่อป้องกันsunburn reaction และยังสามารถใช้ทาหลังสัมผัสรังสีเพื่อรักษา sunburn reaction ได้อีกด้วย

เมื่อเปรียบเทียบความสามารถในการป้องกันแสงอัลตราไวโอเล็ตระหว่างวิตามินซี , วิตามินอีและอินโดเมทาซินพบว่า อินโดเมทาซินป้องกันได้ดีที่สุดส่วนวิตามินซีและวิตามินอีมีความสามารถในการป้องกันใกล้เคียงกัน นอกจากนี้อินโดเมทาซินยังเป็นสารเพียงตัวเดียวที่สามารถนำมาใช้รักษา sunburn reaction ได้