



1. เปรียบเทียบฤทธิ์ในการทำให้ผิวหนังช้ำของสเตอรอยด์ครีมชนิดต่าง ๆ

1.1 เลือกอาสาสมัครชายที่มีสุขภาพดี อายุระหว่าง 20 - 25 ปี จำนวน 52 คน ซึ่งไม่เคยเป็นโรคผิวหนังชนิดใดเลย, ไม่มีประวัติของ atrophy และไม่เคยทา Corticosteroid หรือยาอื่นก่อนการทดลอง 7 วัน

1.2 ใช้ Alcohol 70% ทำความสะอาดแผ่นหลังให้ทั่ว ปิดทับด้วยพลาสติกที่เจาะวงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 เซนติเมตร จำนวน 21 วง

1.3 ใช้ Corticosteroid Cream จำนวน 19 ชนิด ซึ่งมี Corticosteroids, concentration และ base ของบริษัทต่าง ๆ ดังนี้

Preparation (Creams)	Manufacturer	Steroid	Percent W/W
Aristocort	Lederle	Triamcinolone acetoneide	0.02, 0.1 และ 0.5
Kenacort-A	Squibb	Triamcinolone acetoneide	0.1
Trilosil	Silom Med Co.	Triamcinolone acetoneide	0.1
Betnovate	Glaxo	Betamethasone valerate	0.1

Preparation (Creams)	Manufacturer	Steroid	Percent W/W
Celestoderm -V	Schering	Betamethasone valerate	0.1
Drenison	Eli-lilly	Flurandrenolide	0.05
Fuszun	China	Fluocinolone acetoneide	0.025
Synalar	Protochemie	Fluocinolone acetoneide	0.025
Halog	Squibb	Halcinonide	0.1
Histacort	Great Eastern	Prednisolone	0.5
Prednisil	Silom Med.Co.	Prednisolone	0.5
Supracortin	E. merck	Fluprednylidine	0.1
Topilar	Syntex	Fluclorolone acetoneide	0.025
Topsym	Protochemie	Fluocinonide	0.05
Torpicorte	Roussel	Desoxymetasone	0.25
Ultralan	Schering	Fluocortolone hexanoate	0.25
		ivalate	0.25
Nerisone	Schering	Diflucortolone valerate	0.1

บรรจุลงใน Syringe ขนาด 3 มิลลิลิตร คั้นยาออกโดยผ่านเข็มขนาด 23 G
 1 $\frac{1}{4}$ นิ้ว ออกมา 0.05 มิลลิลิตร ซึ่งจะมีปริมาณอยู่ประมาณ 30 mg ทาในวงกลม
 ที่เจาะไว้ 20 วง เหลือไว้อีก 1 วงเป็น Control ปิดทับด้วย polyethylene
 paper และพลาสติกเหนียวทิ้งไว้นาน 6 ชั่วโมง

1.4 แกะพลาสติกออกเช็ดครีมที่เหลือออกทิ้งไว้ประมาณ 3 นาที

อ่านผลโดยวัดเส้นผ่าศูนย์กลางของสีผิวที่ขีด

2. หาความแตกต่างของ base ชนิดต่าง ๆ ในครีมโดย

2.1 หา moisture content ของ base โดยใช้ Moisture Determination Balance ของบริษัท OHAUS โดยใช้ความร้อนประมาณ 60 องศาเซลเซียส

2.2 dilution test นำครีมทั้ง 20 ชนิดมาอย่างละ 1 กรัม ใส่ในหลอดแก้วทดลอง เติมน้ำกลั่นหลอดละ 5 มิลลิลิตรทิ้งไว้ดูชนิดของ base ว่าเป็น emulsion แบบน้ำในน้ำมันหรือน้ำมันในน้ำ

2.3 dye- solubility test เอาครีมมาผสมกับ amaranth solution นำไปส่องกล้องดูเพื่อจะดูชนิดของ base ว่าเป็น emulsion แบบน้ำในน้ำมันหรือน้ำมันในน้ำ