



Chulalongkorn University
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

How to overcome psoriasis in pharmacy?

กิตติยศ ยศสมบัติ

คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Kitiyot.y@pharm.chula.ac.th



*** Therapies not yet approved may be discussed in this presentation ***

*** Photos used are for illustration purpose only ***

โรคสะเก็ดเงิน



- โรคผิวหนังอักเสบเรื้อรัง เป็น ๆ หาย ๆ มีลักษณะเป็นผื่นแดงนูน ขอบเขตชัดเจน มีขุย หนาสีเงินปกคลุม หรือมีตุ่มหนอง กระจายทั่วร่างกาย โดยเฉพาะตำแหน่งที่มีการเสียดสี หรือเกิดการบาดเจ็บนำมาก่อน (Koebner phenomenon) และอาจพบความผิดปกติของเล็บและข้ออักเสบผิตรูปร่วมด้วย
 - ความชุก: ร้อยละ 1-2 โดยพบได้ทุกเชื้อชาติ
 - ช่วงอายุที่พบได้บ่อย: ก่อนวัยผู้ใหญ่ (<20 ปี) และเริ่มเข้าสู่วัยสูงอายุ (>55 ปี)
 - เพศ: พบได้ทั้งสองเพศ เพศชายพบบ่อยกว่าเพศหญิงเล็กน้อย
 - กรรมพันธุ์: 1 ใน 5 ของผู้ป่วยมีประวัติครอบครัวเป็นโรคนี้

โรคสะกดเงิน



- โรคสะกดเงินส่งผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายและจิตใจ
 - การอักเสบของข้อ ข้อผิดรูป การติดเชื้อแทรกซ้อน
 - ภาวะขาดน้ำ เสียสมดุลแร่ธาตุ และไขว้สูง
 - ปัญหาการนอน สมาธิและการเรียนรู้หรือการทำงาน
 - ความเครียด วิตกกังวล ซึมเศร้า
 - ขาดความมั่นใจ เสียภาพลักษณ์ ปัญหาการเข้าสังคม

ประเภทของโรคสะเก็ดเงิน



สะเก็ดเงินสามารถแบ่งตามลักษณะอาการทางคลินิกได้เป็นหลายประเภท ซึ่งมีความชุกและความรุนแรง รวมถึงการตอบสนองต่อการรักษาที่แตกต่างกัน

Types	Prevalence (%)
Psoriasis Vulgaris (Plague psoriasis)	58-97
Intertriginous psoriasis (inverse psoriasis)	12-26
Guttate psoriasis	0.6-20
Pustular psoriasis	1.1-12
Erythrodermic psoriasis	0.4-7

Psoriasis vulgaris



*Images used are for illustration purposes only

กิตติยศ ยศสมบัติ; คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย [5]

Psoriasis vulgaris



*Images used are for illustration purposes only

กิตติยศ ยศสมบัติ; คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย [6]

Nail psoriasis



*Images used are for illustration purposes only

Intertriginous psoriasis



*Images used are for illustration purposes only

กิตติยศ ยศสมบัติ; คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย [8]

Guttate psoriasis



*Images used are for illustration purposes only

กิตติยศ ยศสมบัติ; คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย [9]

Pustular psoriasis



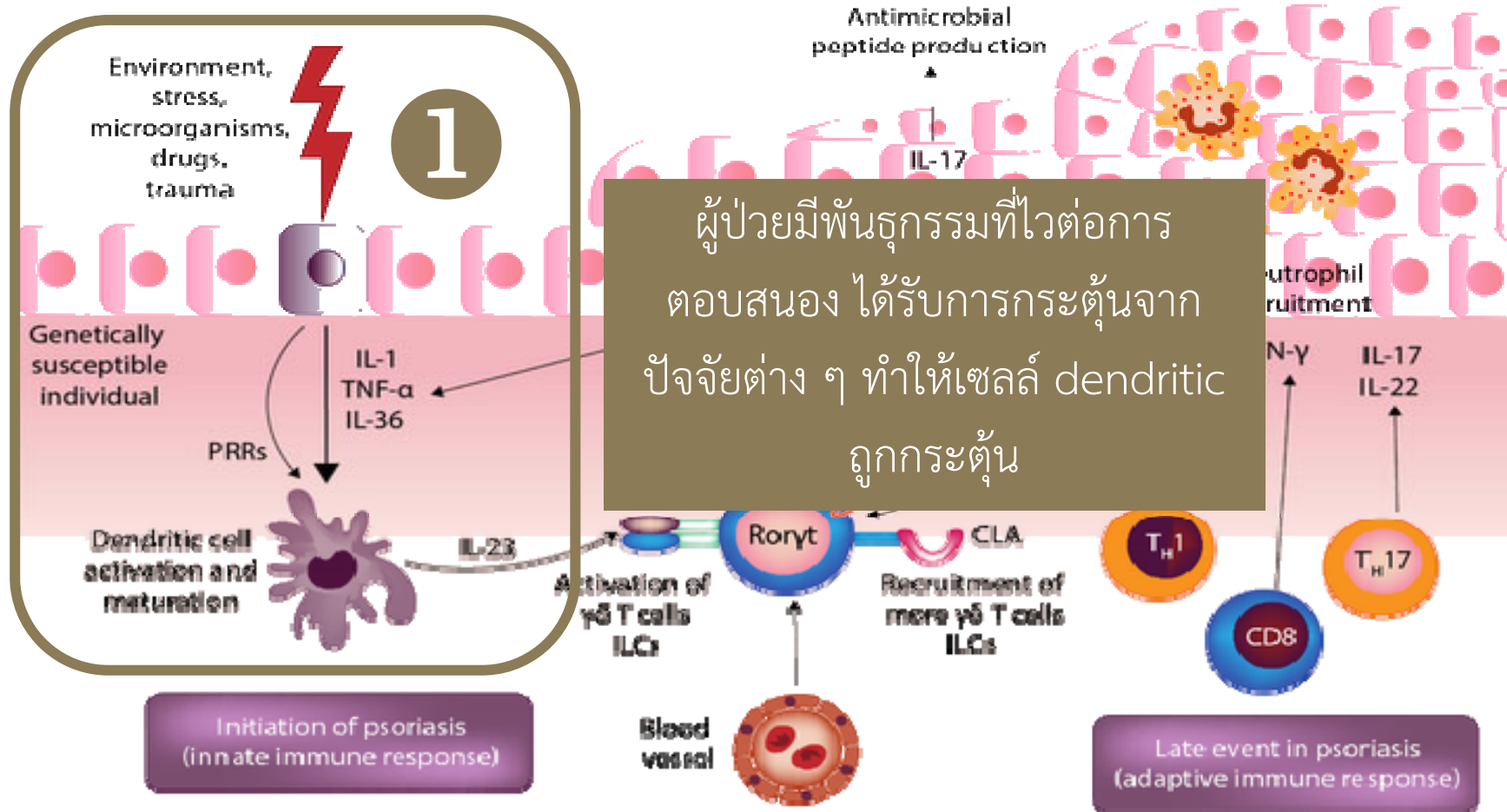
*Images used are for illustration purposes only

Erythrodermic psoriasis



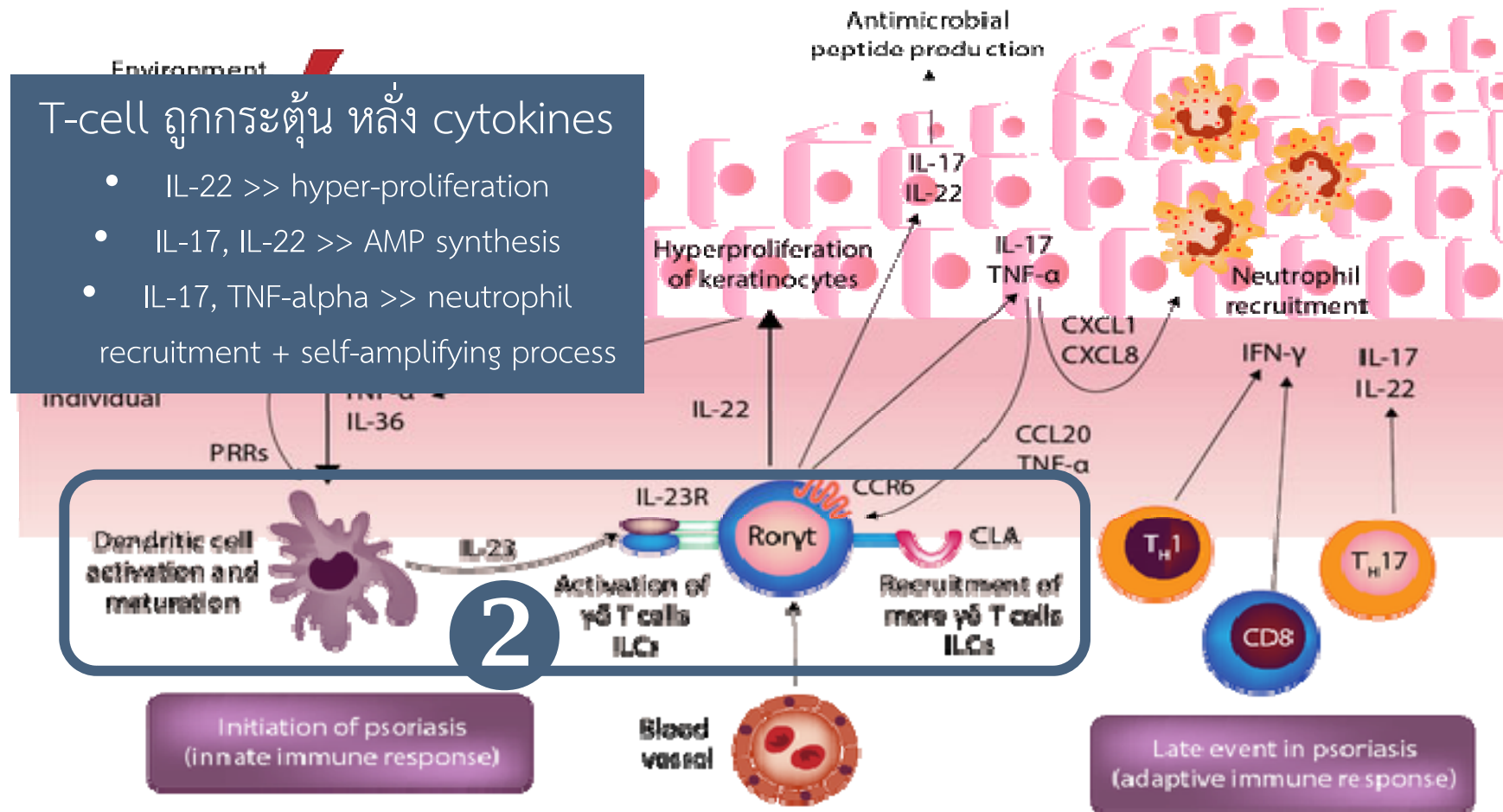
*Images used are for illustration purposes only

พยาธิกำเนิดของโรคสะเก็ดเงิน



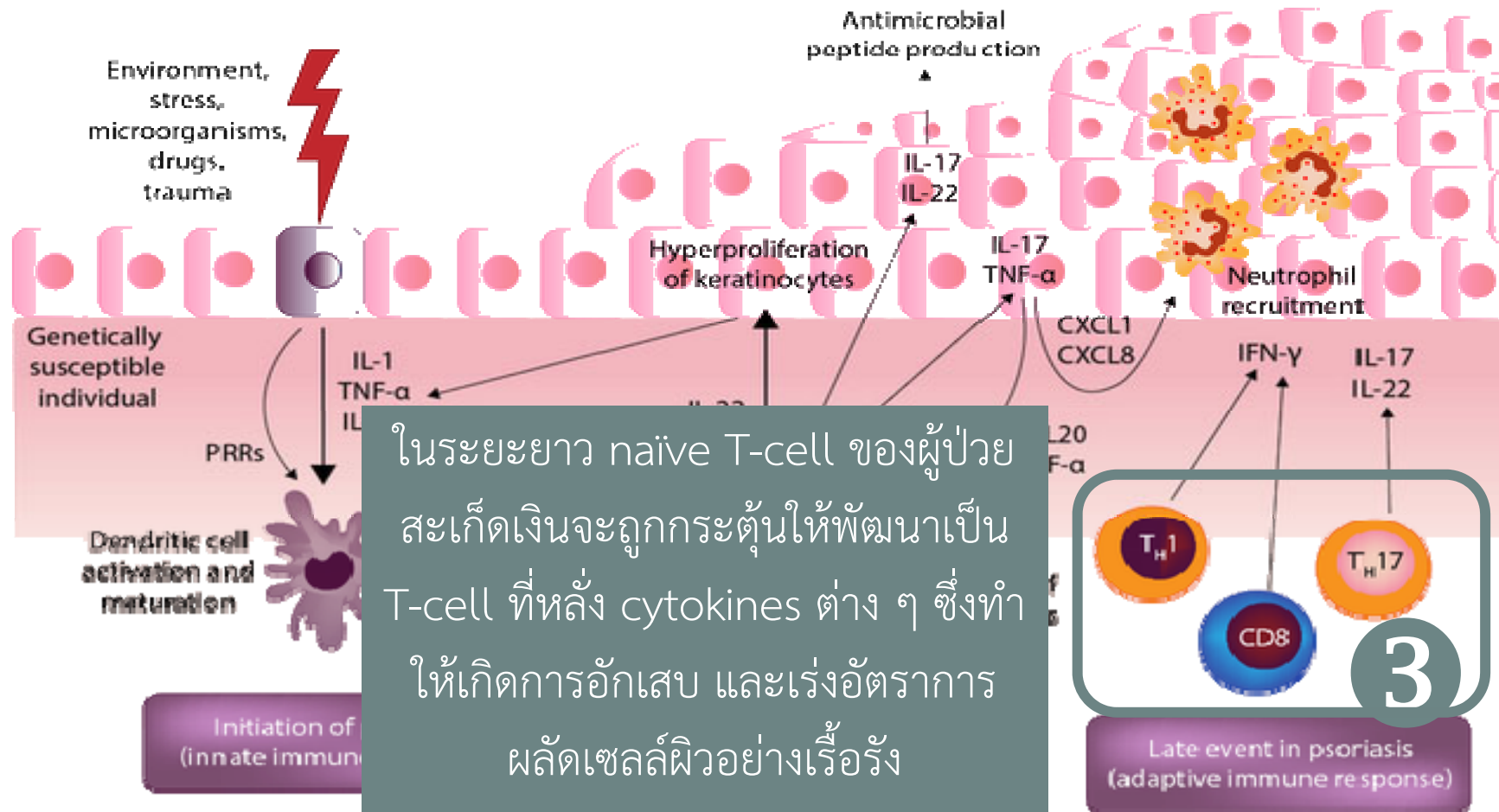
CCL20, chemokine ligand 20; CCR6, chemokine receptor 6; CLA, cutaneous lymphocyte antigen; CXCL, chemokine (C-X-C motif) ligand; IFN- γ , interferon-gamma; IL, interleukin; ILC, innate lymphoid cells; PRRs, pattern recognition receptors; ROR γ t, retinoid-related orphan receptor γ t; TH, T helper cell; TNF- α , tumour necrosis factor-alpha.

พยาธิกำเนิดของโรคสะเก็ดเงิน



CCL20, chemokine ligand 20; CCR6, chemokine receptor 6; CLA, cutaneous lymphocyte antigen; CXCL, chemokine (C-X-C motif) ligand; IFN- γ , interferon-gamma; IL, interleukin; ILC, innate lymphoid cells; PRRs, pattern recognition receptors; RORyt, retinoid-related orphan receptor γ t; TH, T helper cell; TNF- α , tumour necrosis factor-alpha.

พยาธิกำเนิดของโรคสะเก็ดเงิน



ในระยะยาว naïve T-cell ของผู้ป่วย
สะเก็ดเงินจะถูกกระตุ้นให้พัฒนาเป็น
T-cell ที่หลั่ง cytokines ต่าง ๆ ซึ่งทำ
ให้เกิดการอักเสบ และเร่งอัตราการ
ผลิตเซลล์ผิวอย่างรวดเร็ว

CCL20, chemokine ligand 20; CCR6, chemokine receptor 6; CLA, cutaneous lymphocyte antigen; CXCL, chemokine (C-X-C motif) ligand; IFN-γ, interferon-gamma; IL, interleukin; ILC, innate lymphoid cells; PRRs, pattern recognition receptors; RORγt, retinoid-related orphan receptor γt; TH, T helper cell; TNF-α, tumour necrosis factor-alpha.

ปัจจัยกระตุ้นของโรคสะเก็ดเงิน



- การเกา การเสียดสี ความระคายเคือง หรือการอักเสบของผิวหนัง
- ภาวะติดเชื้อที่ผิวหนัง หรือที่อวัยวะอื่น ๆ เช่น Streptococcal pharyngitis
- ความผิดปกติของภูมิคุ้มกัน การติดเชื้อ HIV
- การตั้งครรภ์ ความแปรปรวนของฮอร์โมน
- สภาพแวดล้อม ความเครียด
- ยาบางชนิด เช่น beta-blockers, antimalarial agents, lithium, ACEIs, NSAIDs, IFN, G-CSF และ การหยุดยาสเตียรอยด์
- การสูบบุหรี่ การดื่มแอลกอฮอล์

การประเมินความรุนแรงของโรค



BSA: body surface area (Rule of 9's)
DLQI: dermatology life quality index
PASI: Psoriasis Area and Severity Index

ความรุนแรงน้อย:

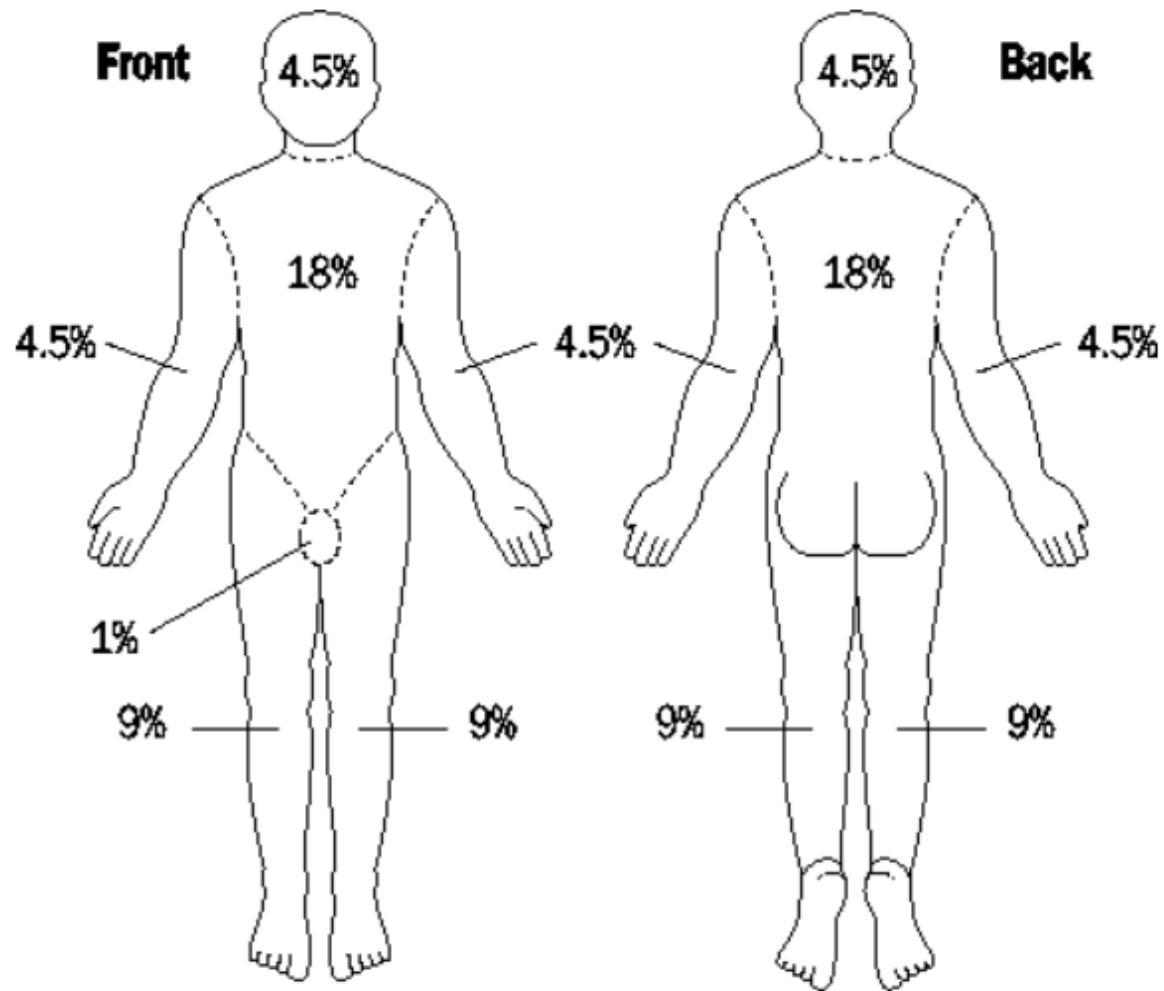
< 10% BSA
DLQI < 10
PASI < 10

ความรุนแรงปานกลางถึงมาก:

> 10% BSA
DLQI > 10
PASI > 10

มีรอยโรคบริเวณอวัยวะเพศ ใบหน้า มือ เท้า

BSA: body surface area (Rule of 9's)





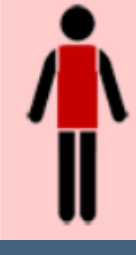
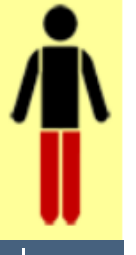
Estimating the burned surface area in the adult

DLQI: dermatology life quality index

ผื่นผิวหนังทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณมากน้อยเพียงใดในช่วงหนึ่งสัปดาห์ที่ผ่านมา? 0 = ไม่มีเลย, ไม่มีความเกี่ยวข้อง 1 = เล็กน้อย 2 = ปานกลาง 3 = มาก, มี (ข้อ 7)	คะแนน	ไม่มีความเกี่ยวข้อง
1. คุณมีอาการคัน เจ็บ ปวด หรือปวดเสียว ที่ผิวหนังมากน้อยเพียงใด		
2. ผื่นผิวหนังทำให้คุณรู้สึกอับอาย ขาดความมั่นใจมากน้อยเพียงใด		
3. ผื่นผิวหนังทำให้คุณมีปัญหาในการออกจากบ้านไปจับจ่ายซื้อสินค้า ดูแลบ้านหรือดูแลสวนมากน้อยเพียงใด		<input type="checkbox"/>
4. ผื่นผิวหนังของคุณมีผลกระทบต่อทางเลือกเสื้อผ้าที่จะสวมใส่มากน้อยเพียงใด		<input type="checkbox"/>
5. ผื่นผิวหนังของคุณมีผลกระทบต่อการเข้าสังคม หรือต่อกิจกรรมในยามว่างมากน้อยเพียงใด		<input type="checkbox"/>
6. ผื่นผิวหนังมีผลกระทบต่อการเล่นกีฬา การออกกำลังกายของคุณมากน้อยเพียงใด		<input type="checkbox"/>
7. ผื่นผิวหนังมีผลทำให้คุณขาดงานหรือขาดเรียนหรือไม่	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/>
ถ้า “ไม่มี” >> ผื่นผิวหนังทำให้คุณมีปัญหาในการทำงาน หรือ การเรียน มากน้อยเพียงใด		
8. ผื่นผิวหนังของคุณได้สร้างปัญหาให้กับคู่ครอง หรือญาติ หรือเพื่อนสนิทมากน้อยเพียงใด		<input type="checkbox"/>
9. ผื่นผิวหนังทำให้คุณมีปัญหาในการมีเพศสัมพันธ์มากน้อยเพียงใด		<input type="checkbox"/>
10. การรักษาผื่นผิวหนังก่อให้เกิดปัญหาแก่คุณมากน้อยเพียงใด เช่น ทำให้มีการเปราะเปื้อนในบ้าน การรักษาทำให้เสียเวลา เป็นต้น		<input type="checkbox"/>









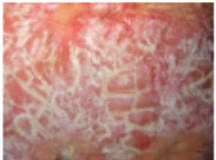






PASI: Psoriasis Area and Severity Index

<http://pasi.corti.li/>

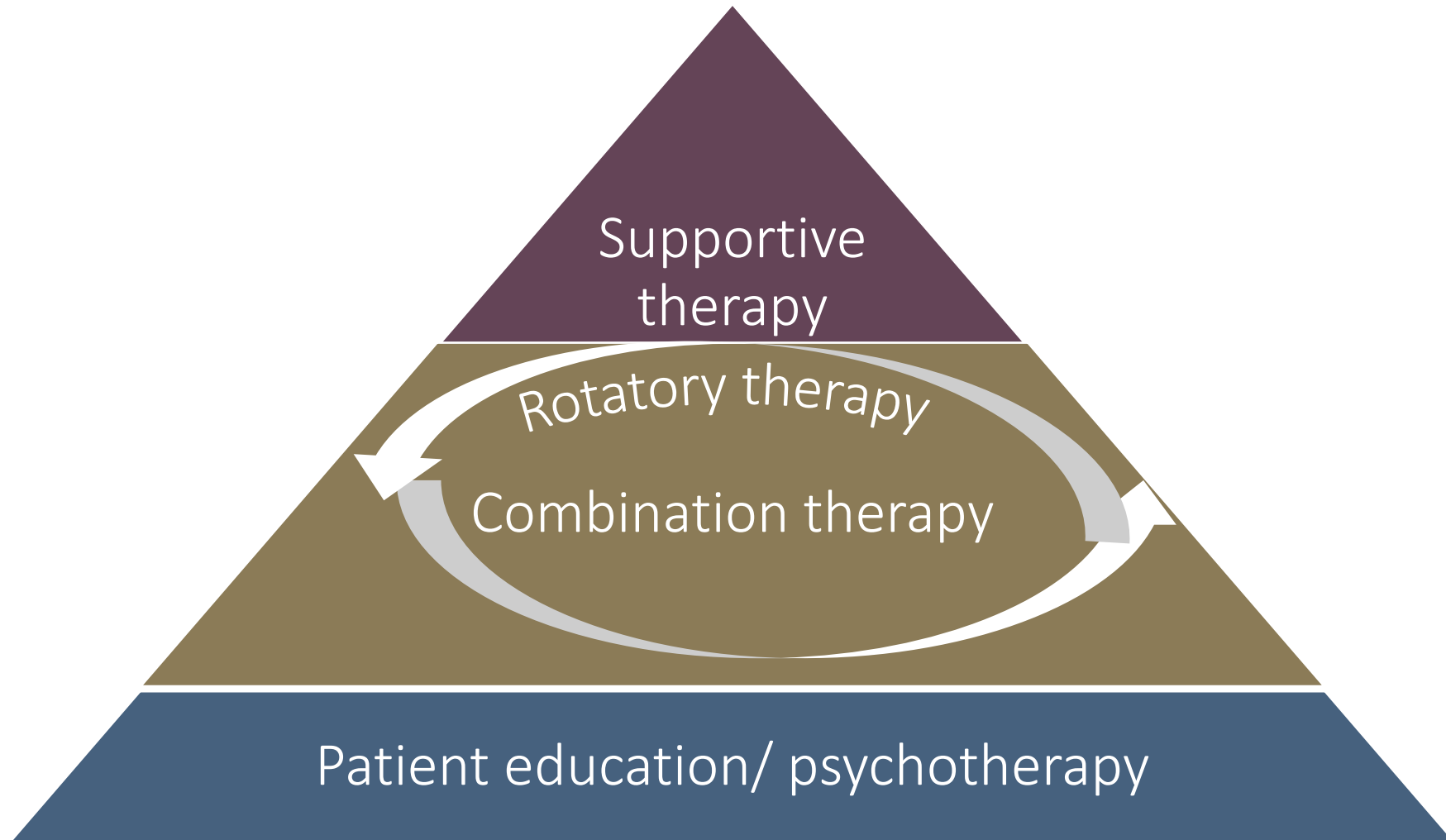
	Head	Arms
Area	<input type="radio"/> 0% <input type="radio"/> <10% <input type="radio"/> 10-29% <input type="radio"/> 30-49% <input type="radio"/> 50-69% <input type="radio"/> 70-89% <input type="radio"/> 90-100%	<input type="radio"/> 0% <input type="radio"/> <10% <input type="radio"/> 10-29% <input type="radio"/> 30-49% <input type="radio"/> 50-69% <input type="radio"/> 70-89% <input type="radio"/> 90-100%
Erythema (redness)	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4
Induration (thickness)	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4
Desquamation (scaling)	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4
		
	Trunk	Legs
Area	<input type="radio"/> 0% <input type="radio"/> <10% <input type="radio"/> 10-29% <input type="radio"/> 30-49% <input type="radio"/> 50-69% <input type="radio"/> 70-89% <input type="radio"/> 90-100%	<input type="radio"/> 0% <input type="radio"/> <10% <input type="radio"/> 10-29% <input type="radio"/> 30-49% <input type="radio"/> 50-69% <input type="radio"/> 70-89% <input type="radio"/> 90-100%
Erythema (redness)	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4
Induration (thickness)	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4
Desquamation (scaling)	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4
		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 0 (ไม่มีผื่น) ←————→ 72 (ผื่นรุนแรงที่สุด) </div>		

PASI: Psoriasis Area and Severity Index

<https://dermnetnz.org/topics/pasi-score/>

Intensity	Absent	Mild	Moderate	Severe	Very severe
Erythema (redness)	 Score 0	 Score 1	 Score 2	 Score 3	 Score 4
Induration (thickness)	 Score 0	 Score 1	 Score 2	 Score 3	 Score 4
Desquamation (scaling)	 Score 0	 Score 1	 Score 2	 Score 3	 Score 4

แนวทางการรักษาโรคสะเก็ดเงิน



อาการคัน เป็นปัญหารบกวนผู้ป่วยสะเก็ดเงินที่พบได้บ่อยที่สุด และเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อการกำเริบของโรค รบกวนคุณภาพการนอน ทำให้หงุดหงิดรำคาญ และการติดเชื้อแทรกซ้อน

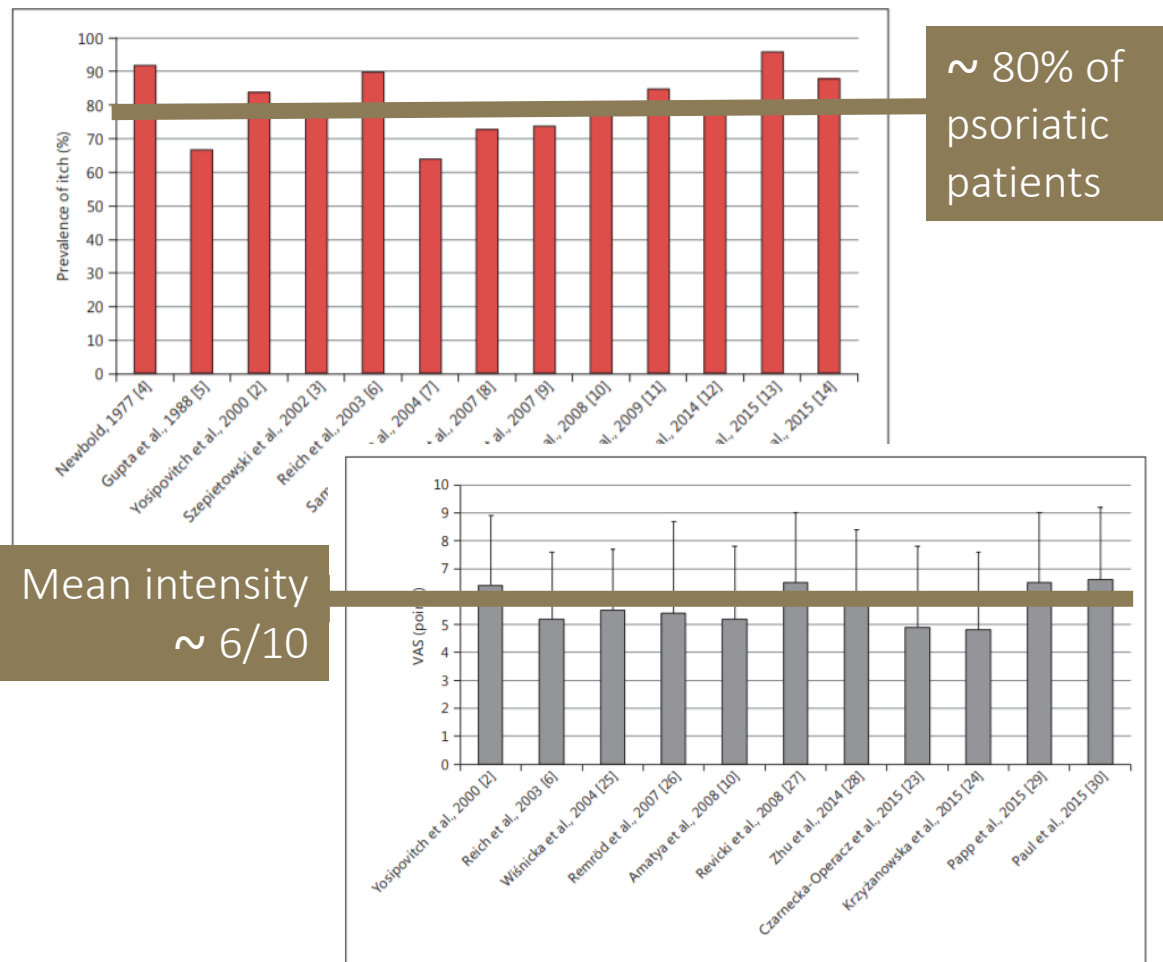


Fig. 3. Extensive scratch lesions due to severe pruritus in a patient with psoriasis.

Curr Probl Dermatol 2016;50:102-10.

กิตติยศ ยศสมบัติ; คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย [22]

การรักษาอาการคันในผู้ป่วยสะเก็ดเงิน ประกอบด้วย

- การรักษาโรคสะเก็ดเงินให้อยู่ในระยะสงบโดยเร็วที่สุด
- การรักษาความชุ่มชื้นของผิวหนัง โดยใช้ emollient และ wet-dressing ในกรณี pustular psoriasis หรือ erythrodermic psoriasis
- การปรับเปลี่ยนสิ่งกระตุ้น เช่น ใส่เสื้อผ้าที่ระบายอากาศได้ดี หลีกเลี่ยงอากาศร้อน หรือเย็นเกินไป ไม่อาบน้ำร้อน
- การใช้ยาเพื่อบรรเทาอาการคัน เช่น oral antihistamine (sedating และ non-sedating), calamine lotion, topical capsaicin, oral gabapentinoid

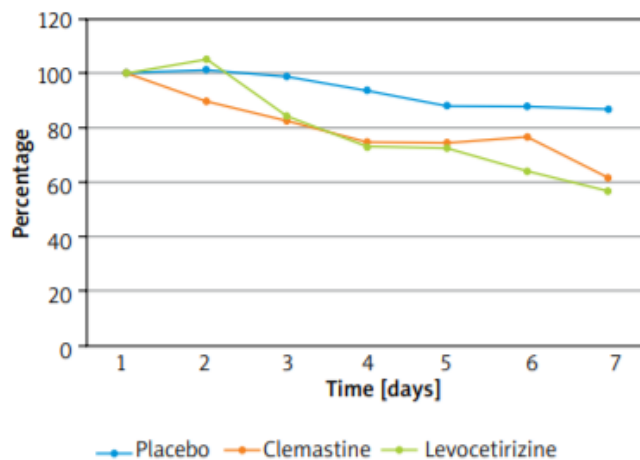


Figure 1. Relative change of the visual analog scoring in the treated groups

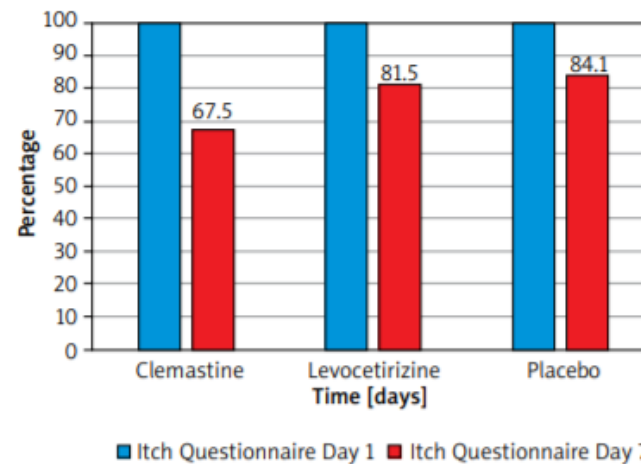


Figure 2. Relative change of Itch Questionnaire scoring in the treated groups

แนวทางการรักษาโรคสะเก็ดเงิน



ความรุนแรงน้อย

- Topical therapy
- Targeted phototherapy

ความรุนแรงปานกลางถึงมาก

- Phototherapy + topical therapy
- Systemic therapy + topical therapy
- Phototherapy + systemic therapy
- Biologic therapy

Topical therapies for psoriasis



ยา/การรักษา	Level of evidence	Strength of recommendation
Topical Therapies		
Class I topical corticosteroid	1	A
Class II topical corticosteroid	2	B
Class III/IV topical corticosteroid	1	A
Class V/VI/VII topical corticosteroid	1	A
Coal tar	2	B
Vitamin D analogues	1	A
Anthralin (Dithranol)	3	C
Topical tacrolimus and pimecrolimus	2	B
Topical corticosteroid + salicylic acid	2	B
topical corticosteroid + vitamin D analogue	1	A
Topical tacrolimus + salicylic acid	2	B

Topical therapies for psoriasis

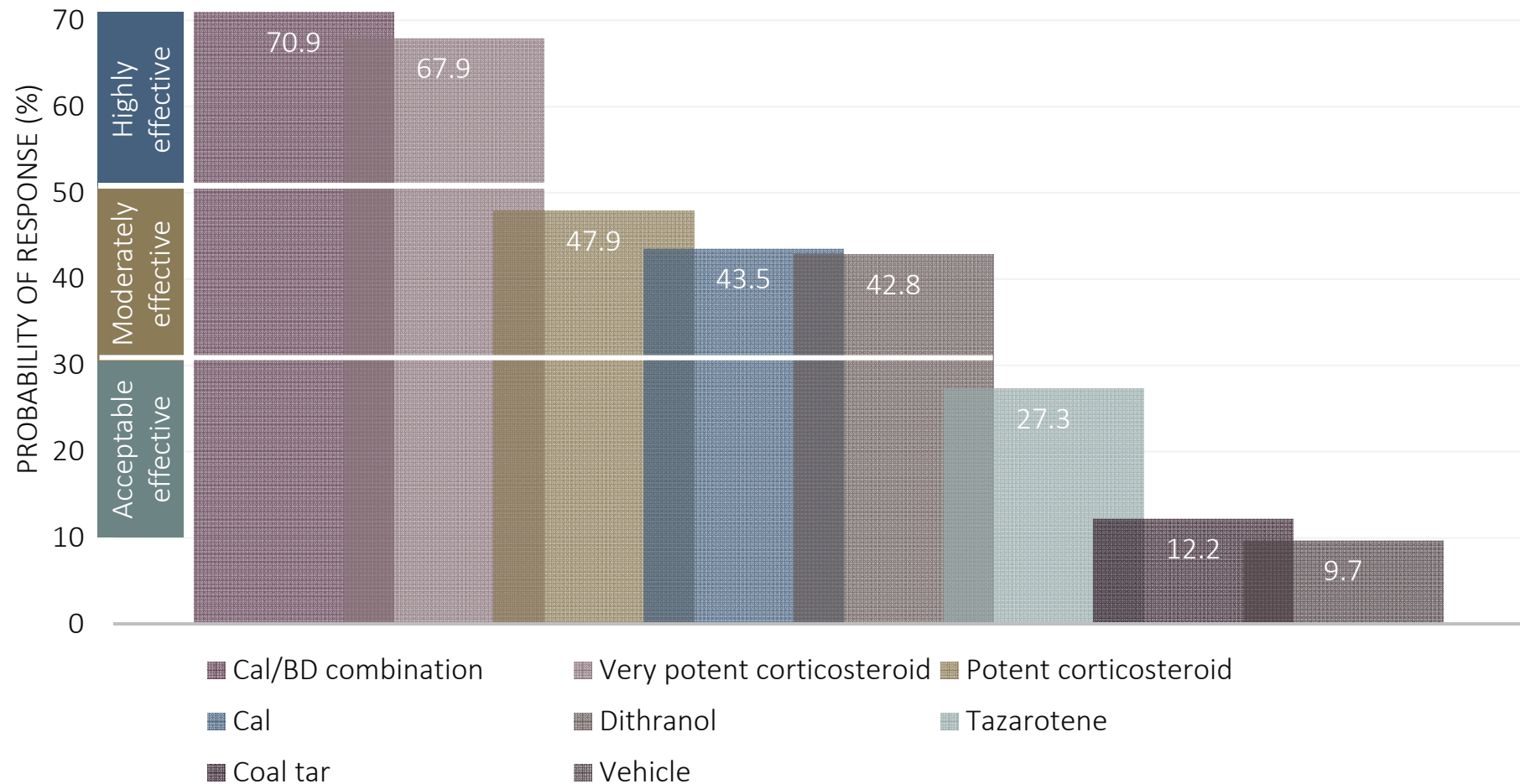


ยา/การรักษา	Level of evidence	Strength of recommendation
Topical Therapies		
[Redacted]		
Class II topical corticosteroid	2	B
[Redacted]		
Coal tar	2	B
[Redacted]		
Anthralin (Dithranol)	3	C
Topical tacrolimus and pimecrolimus	2	B
Topical corticosteroid + salicylic acid	2	B
[Redacted]		
Topical tacrolimus + salicylic acid	2	B

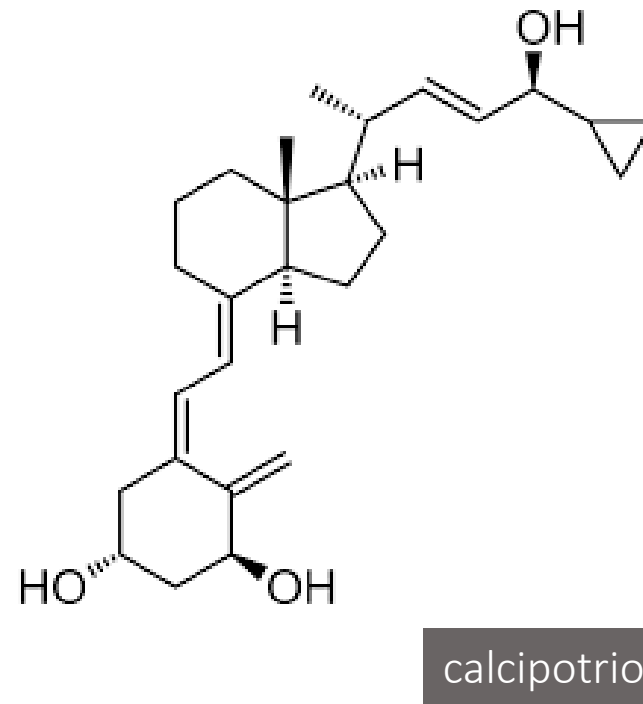
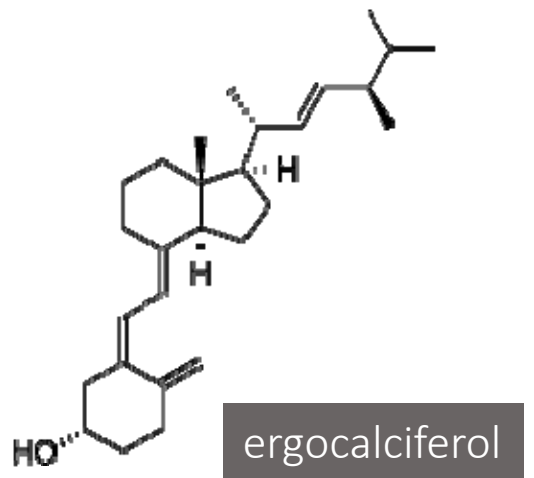
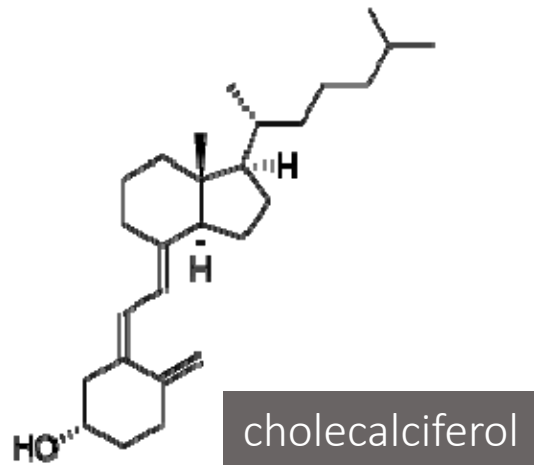
ประสิทธิภาพดีกว่า
ทางเลือกอื่น ระคาย
เคือง รุขุมขนอักเสบ
กลืนเหม็น ผิวหนัง
เปลี่ยนสี เปื้อนเสื้อผ้า

ข้อมูลจำกัด มีแนวโน้ม
ไม่ปลอดภัยระยะยาว
ราคาสูง

ประสิทธิภาพในการรักษาโรคสะเก็ดเงินโดยใช้ยาทาเฉพาะที่
 ยาทาสูตรผสม calcipotriol/betamethasone และ
 very potent corticosteroid มีประสิทธิภาพสูงที่สุด



Calcipotriol: Vitamin D analogue



Calcipotriol: Vitamin D analogue



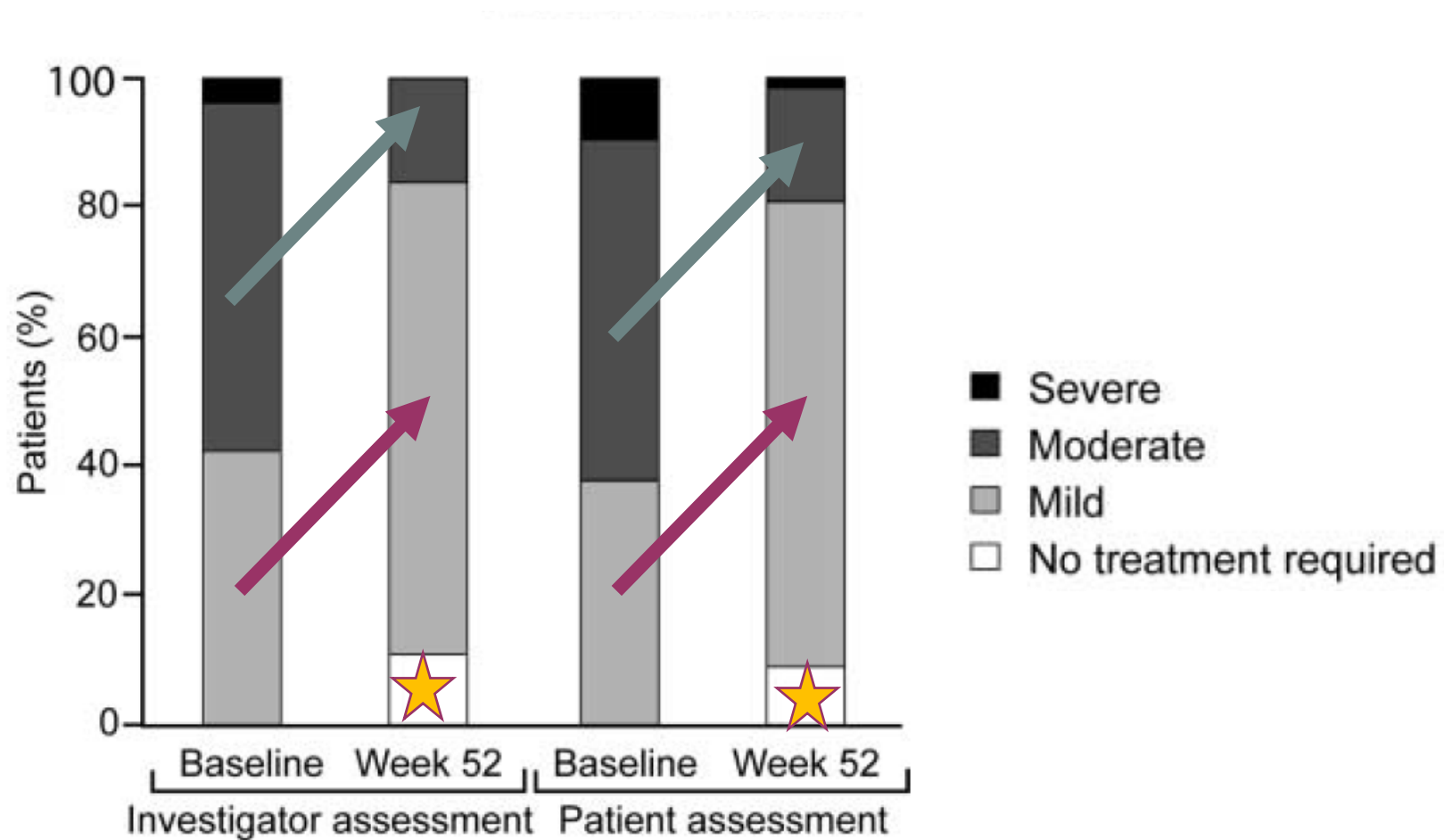
- Calcipotriol เป็นอนุพันธ์ของวิตามิน D3 ซึ่งสามารถจับกับตัวรับของวิตามิน D ในเซลล์ต่าง ๆ รวมถึง epidermal keratinocytes และ lymphocytes.
- ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของ calcipotriol
 - ควบคุมกระบวนการแบ่งเซลล์ผิวหนัง
 - กระตุ้นพัฒนาการของเซลล์ผิวหนังให้เหมาะสม
 - ลดการกระตุ้น dendritic cells และ T-cells
 - ยับยั้งการหลั่ง interleukin (IL)-1, IL-2, IL-6, และ interferon- γ จาก T-cells

Calcipotriol: Vitamin D analogue

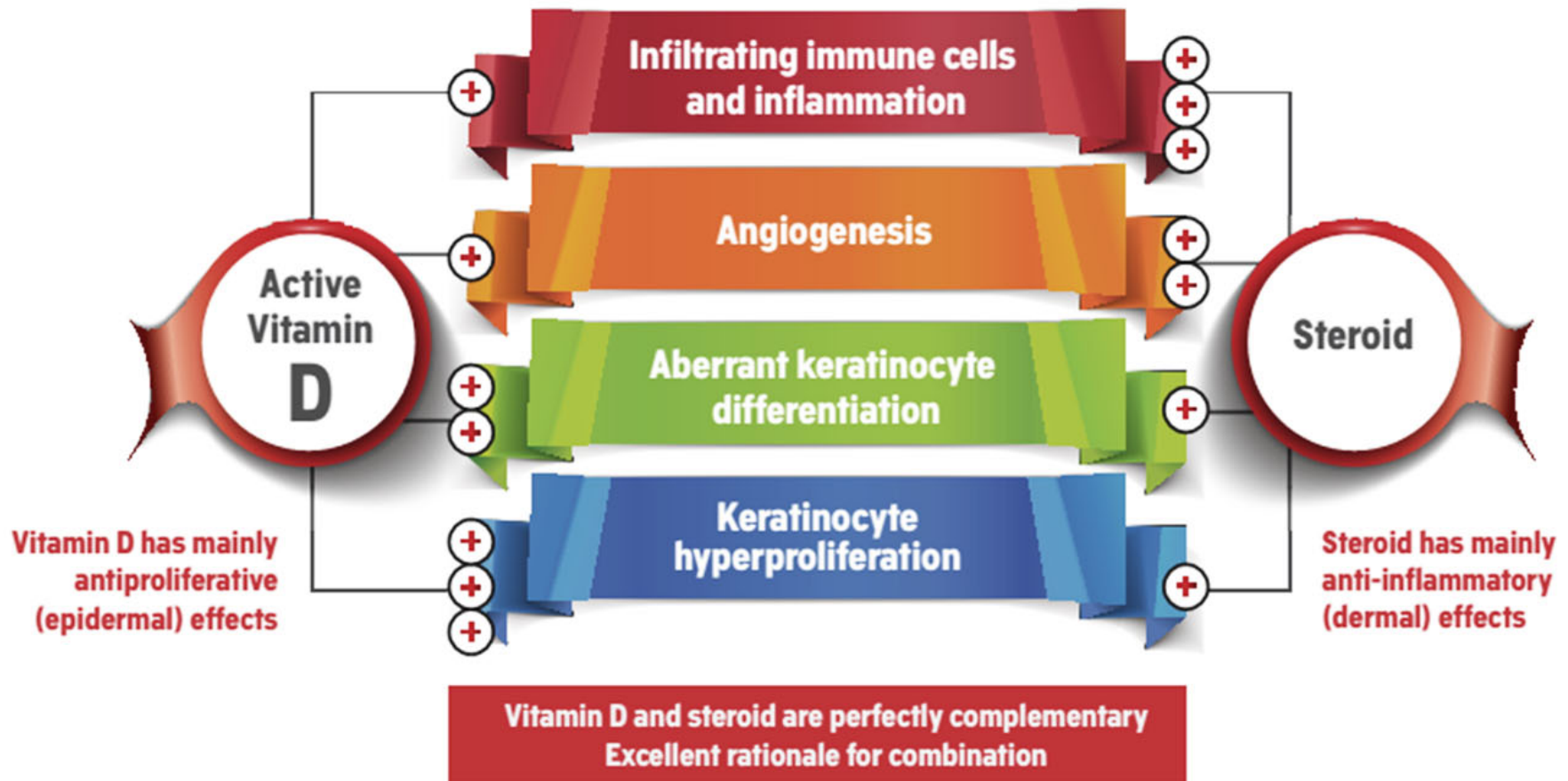


- การศึกษาทางคลินิกของ calcipotriol
 - การใช้ calcipotriol ointment เป็นเวลา 6-8 สัปดาห์ ลดคะแนน PASI ได้ร้อยละ 55-72
 - การใช้ calcipotriol วันละ 2 ครั้ง มีประสิทธิภาพเหนือกว่าการใช้วันละ 1 ครั้ง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อประเมินจากคะแนน PASI (ลดลงจากเริ่มต้นการรักษาร้อยละ 48.3% และ 40.6%, $p = 0.006$)
 - การใช้ calcipotriol วันละ 2 ครั้ง มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับ
 - การใช้ betamethasone valerate วันละ 2 ครั้ง
 - การใช้ calcipotriol วันละ 1 ครั้งตอนเช้า corticosteroid วันละ 1 ครั้งตอนเย็น

Proportion of psoriasis vulgaris patients (n = 5202) with severe, moderate, or mild disease or disease requiring no treatment at baseline and after treatment for 52 weeks with twice-daily calcipotriol according to investigator and patient assessments



การรักษาโรคสะเก็ดเงิน ควรเป็นการรักษาแบบผสมผสาน โดยใช้ยาที่มีกลไกการออกฤทธิ์แตกต่างกันมากกว่า 1 ชนิดร่วมกัน เช่น calcipotriol ร่วมกับ steroid ซึ่งพบว่าทำให้ประสิทธิภาพการรักษาดีขึ้น และปลอดภัยมากขึ้น



ตัวอย่างแนวทางการใช้ยา calcipotriol ร่วมกับ steroid แบบ sequential therapy

PHASE	CLEARANCE PHASE	TRANSITION PHASE	MAINTENANCE PHASE
Clinical Criteria	Continue until plaques are flat but still red	Continue until plaques are pink	Continue until achieve complete clearance
Duration	2 weeks-1 month	1-6 months (or longer)	Prevention of recurrence
Topical Therapy	Class I corticosteroid (e.g., halobetasol, clobetasol) q.d. or b.i.d.	Corticosteroid b.i.d., weekends only	Discontinued topical corticosteroid
	Daivonex® b.i.d.	Daivonex® b.i.d., weekdays only	Daivonex® b.i.d.



*Images used are for illustration purposes only

Clinical Practice Guideline for Psoriasis



สมาคมแพทย์ผิวหนังแห่งประเทศไทย
Dermatological Society of Thailand
วิชาการก้าวหน้า โสฬสจรรยธรรม

นายแพทย์นภดล นพคุณ
แพทย์หญิงณัฐธา รัชตะนาวิณ
นายแพทย์ป่วน สุทธิพินิจธรรม
แพทย์หญิงพรทิพย์ ภูวบัณฑิตสิน
แพทย์หญิงรัตนี อัครพันธุ์
แพทย์หญิงชนิษฐา ตูจินดา
แพทย์หญิงเปรมจิต ไวยาวังมัย
แพทย์หญิงสุธินี รัตนิน
นายแพทย์พุลเกียรติ สุขนวนิช

ใช้ Calcipotriol อย่างเดียว

- สำหรับพื้น psoriasis ชนิด plaque ทาวันละ 2 ครั้ง

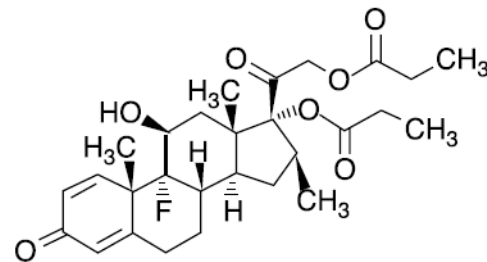
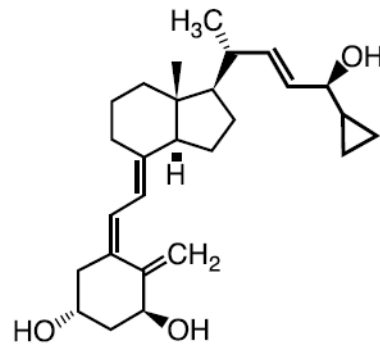
ใช้ร่วมกับการรักษาอื่น

- ใช้ร่วมกับยาทาคอร์ติโคสเตียรอยด์จะช่วยลดการระคายเคืองจาก calcipotriol และเสริมประสิทธิภาพของการรักษา แต่ห้ามทาในเวลาเดียวกัน

ห้ามทา calcipotriol และ steroid
ในเวลาเดียวกัน !!!

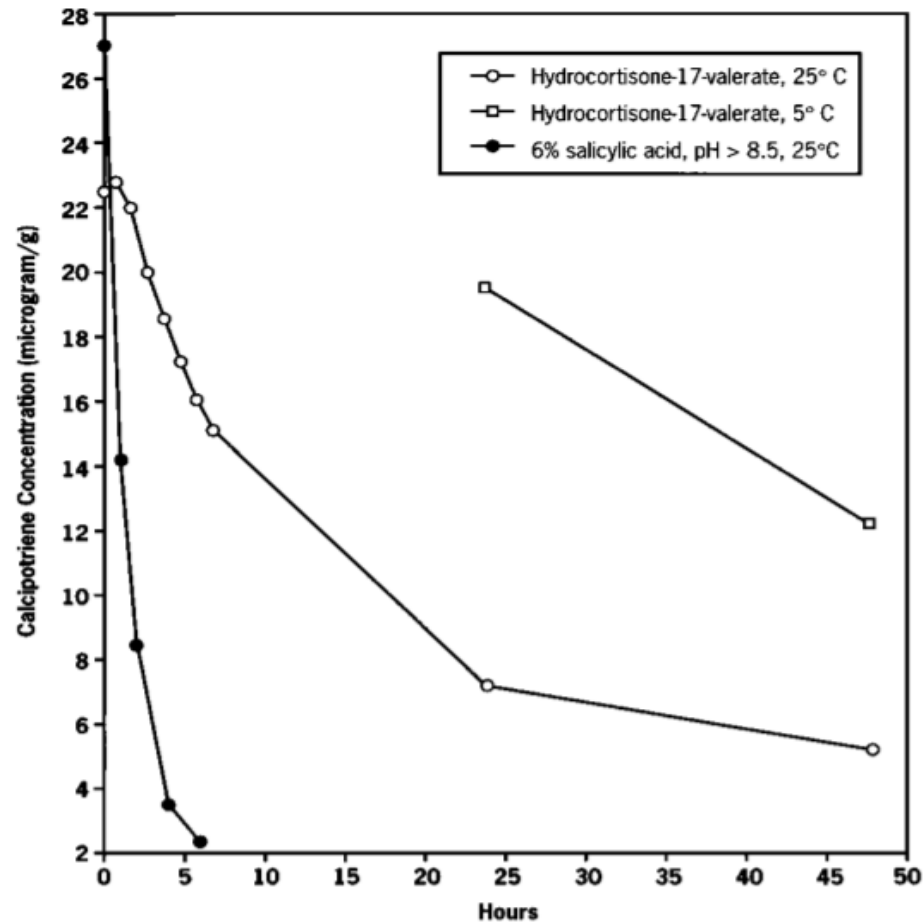
The calcipotriol molecule is relatively unstable and is inactivated by an acidic pH. Although combined therapy is known to be superior to monotherapy, calcipotriol and topical steroids are difficult to mix in the same single formulation because they inactivate each other.

Drug substances	Mw (g/mol)	Log P ^a	Water solubility (mg/L) 25°C	Maximum stability at
Calcipotriol	412.6	5.43	1.3 ± 0.7 at pH 10 ^b	pH > 8
Betamethasone dipropionate	504.6	4.23	1.2 at pH 7.4	pH 4–6



^aOctanol/water partition coefficient.

^bData obtained from Ref. [11].



This study demonstrates that calcipotriol can be unstable when mixed with other topical preparations. Specifically, hydrocortisone-17-valerate 0.2% ointment, 12% ammonium lactate lotion, and 6% salicylic acid can result in its degradation.

Refrigeration may slow the degradation of calcipotriene but does not prevent it completely.

Development of a New Formulation Combining Calcipotriol and Betamethasone Dipropionate in an Ointment Vehicle

Dr. Lene Simonsen, Gert Høy, Erik Didriksen, Jette Persson, Nina Melchior & Jens Hansen

By using PSE* as solvent, it was possible to combine calcipotriol and betamethasone dipropionate in a single formulation while optimal skin permeability was attained. Recently, the efficiency of this formulation (Daivobet®) has been verified in clinical studies showing an improved efficacy in the treatment of psoriatic patients.

*PSE= Polyoxypropylene-15 stearyl ether

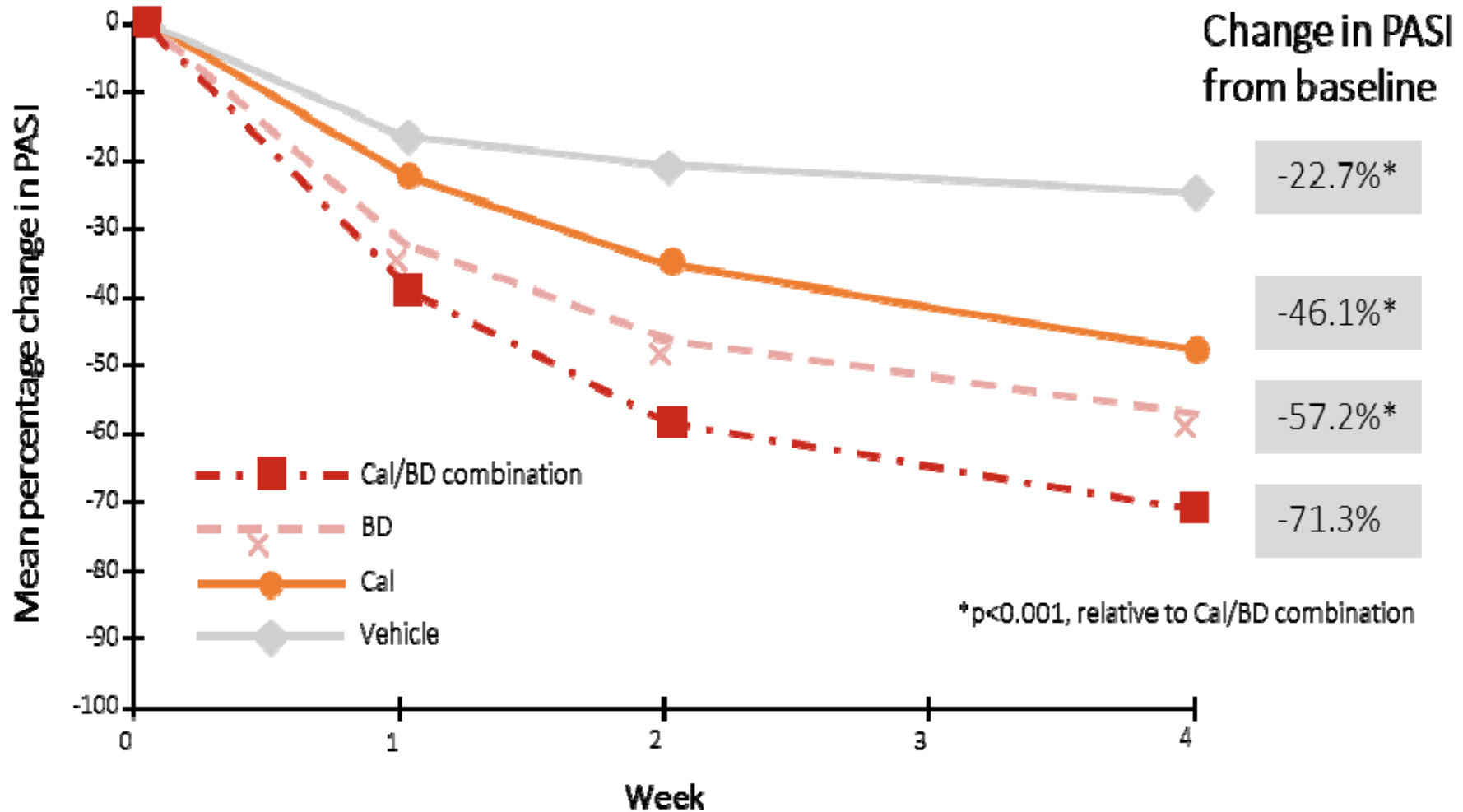


*Images used are for illustration purposes only

Drug Development and Industrial Pharmacy 2004; 30(10):1095-1102.



Once-daily fixed-dose Cal/BD combination is more effective and faster onset in reducing PASI score than BD or Cal alone



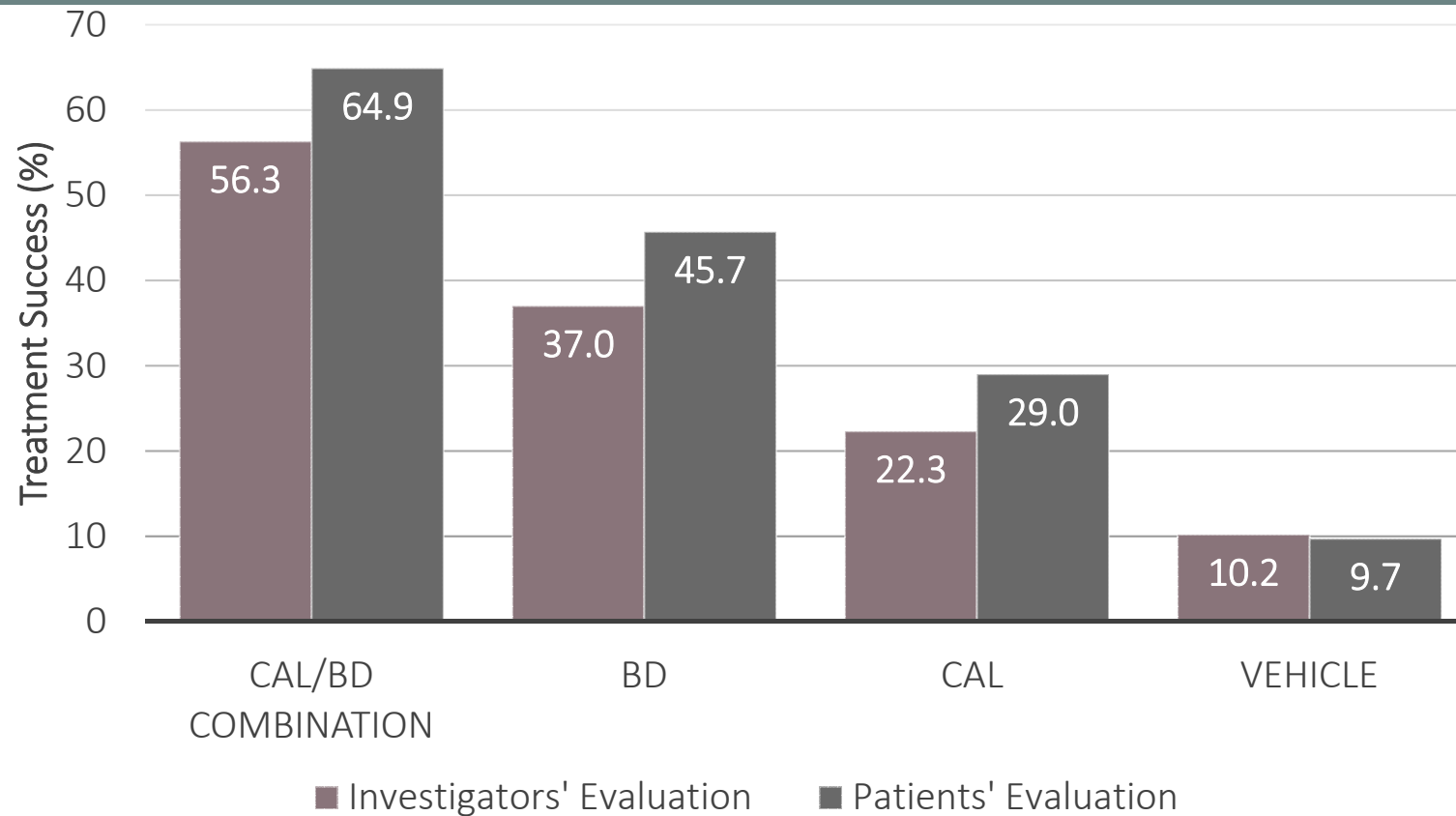


Before

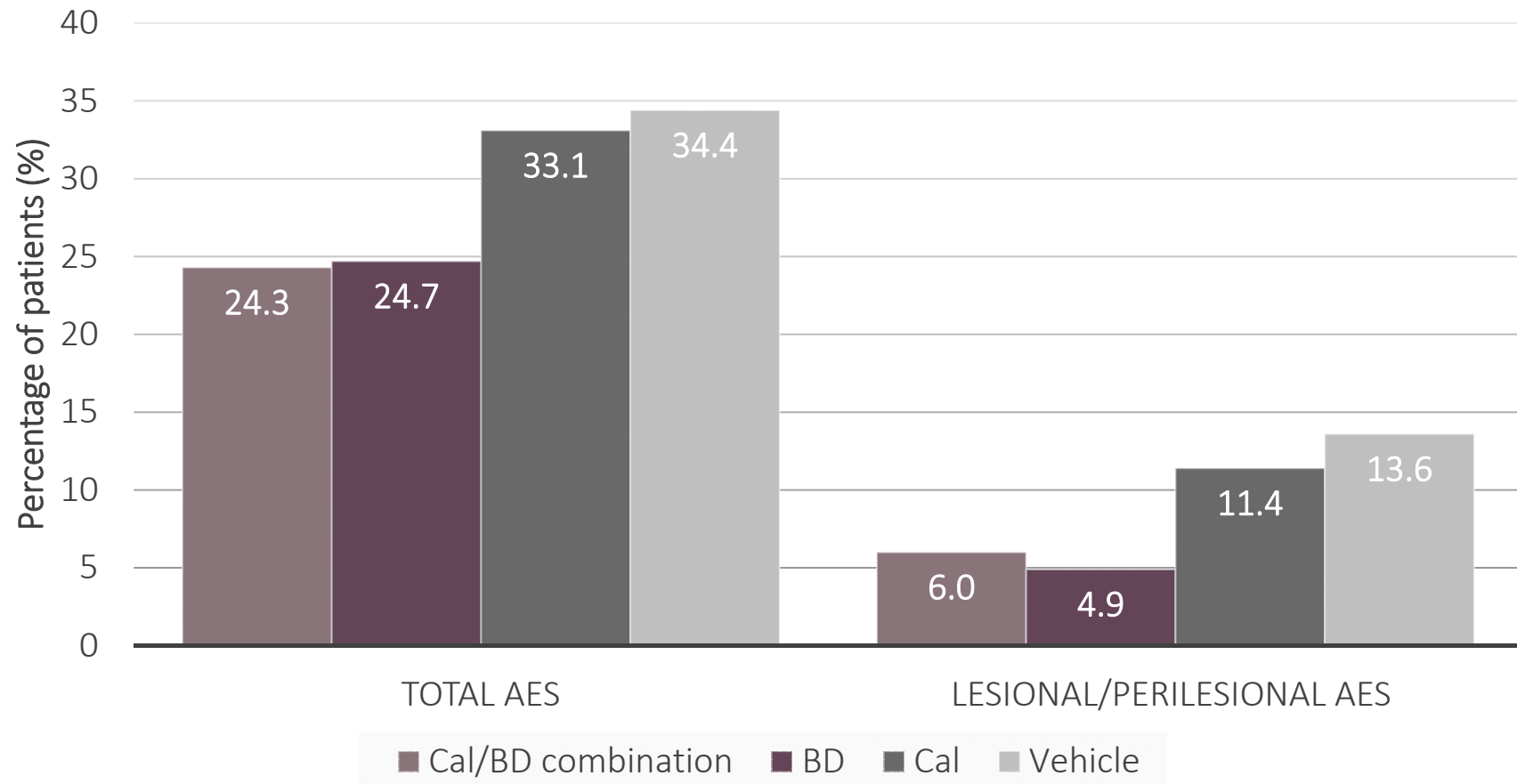


One week after
Once-daily
fixed-dose
Cal/BD
combination

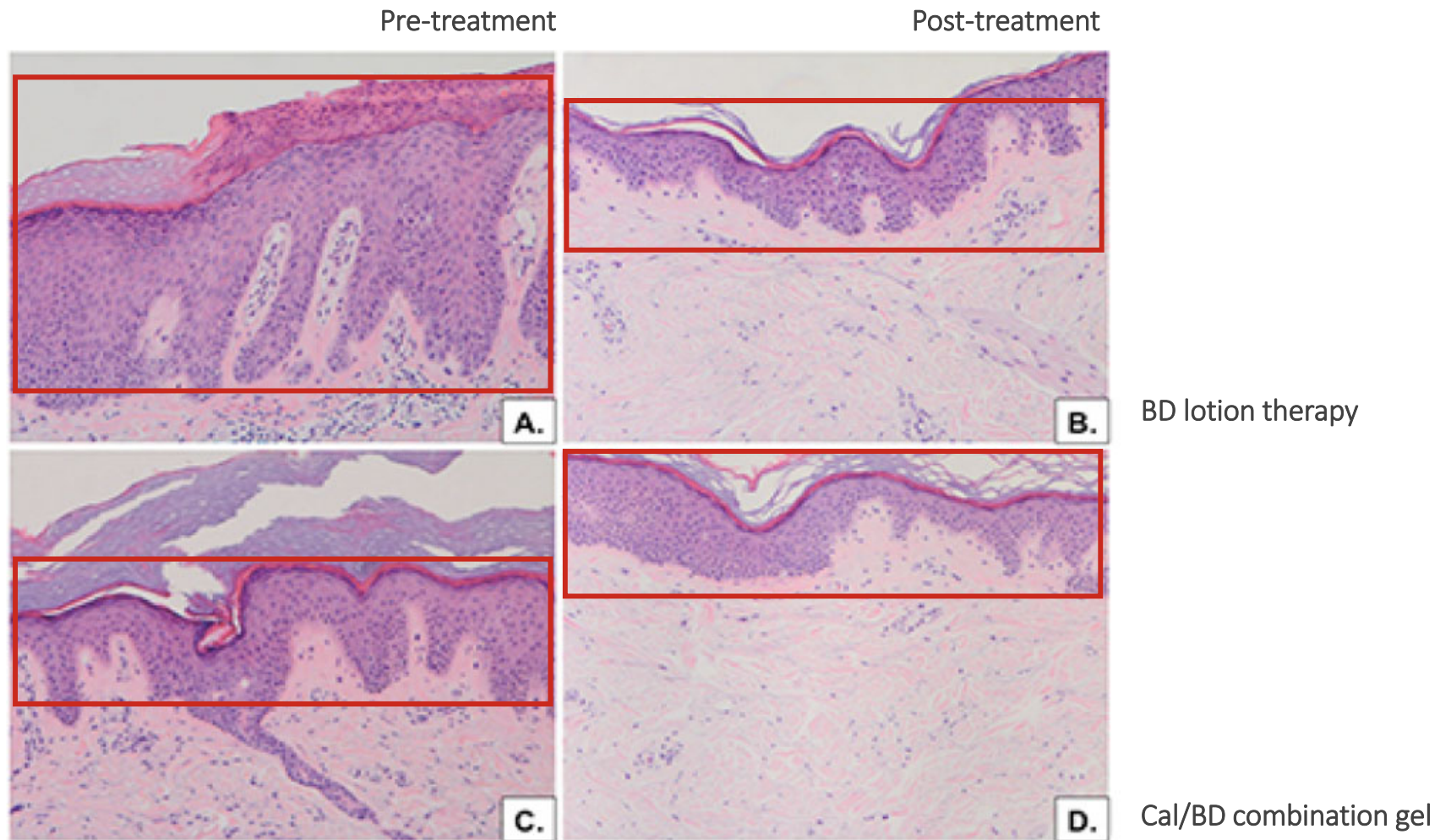
Once-daily fixed-dose Cal/BD combination has
greater treatment success rate
than BD or Cal alone



Lower adverse events (AEs) rate with once-daily fixed-dose Cal/BD combination.



A comparative study to evaluate epidermal barrier integrity of psoriasis patients treated with calcipotriene/betamethasone topical suspension versus betamethasone dipropionate 0.05% lotion. Significantly less atrophy with Cal/BD combination gel vs BD alone ($p < 0.0001$) was confirmed.



สรุปประเด็นสำคัญ



- โรคสะกดเงินเป็นโรคเรื้อรังที่มีอาการกำเริบเป็นระยะ ๆ มีผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย สุขภาพทางใจ การเข้าสังคมและการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ป่วย
- โรคสะกดเงินมีปัจจัยกระตุ้นที่สามารถควบคุมหรือหลีกเลี่ยงได้ และการใช้ยาที่เหมาะสมจะช่วยให้อาการอยู่ในระยะสงบได้ยาวนานขึ้น
- การใช้ยารักษาโรคสะกดเงิน มีแนวทางแบบผสมผสานโดยใช้ยาที่มีกลไกการออกฤทธิ์แตกต่างกัน เพื่อให้เสริมประสิทธิภาพและลดขนาด (ความถี่) ของการใช้ยาแต่ละชนิด ทำให้ผู้ป่วยมีความปลอดภัยมากขึ้น

สรุปประเด็นสำคัญ



- Calcipotriol เป็นการรักษาหลักที่แนะนำสำหรับผู้ป่วยโรคนี้ในปัจจุบัน
 - ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาสอดคล้องกับเป้าหมายการรักษาโรคสะเก็ดเงิน
 - อาการข้างเคียงน้อย ปลอดภัยในระยะสั้นและระยะยาว
 - สามารถใช้ในขณะกำเริบและเพื่อคุมอาการในระยะยาวได้
 - ผู้ป่วยให้การยอมรับยานี้ได้ดี
- ห้ามทา calcipotriol ร่วมกับ steroid ในเวลาเดียวกัน เนื่องจากปัญหาความไม่คงตัว
 - ควรแยกเวลาทายาแต่ละชนิดในเวลาต่างกัน เช่น ชนิดหนึ่งตอนเช้า อีกชนิดตอนเย็น
 - ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีการพัฒนาตำรับให้มีความคงตัวดี มีข้อมูลหลักฐานทางวิชาการรับรอง

สรุปประเด็นสำคัญ



- เภสัชกรชุมชนมีบทบาทสำคัญที่จะช่วยให้ผู้ป่วยสะกิดเงินมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นได้
 - ให้ความรู้ที่ถูกต้องแก่ผู้ป่วย
 - แนะนำให้ผู้ป่วยหลีกเลี่ยงปัจจัยกระตุ้น
 - แนะนำการใช้ยาที่เหมาะสมกับสภาวะของผู้ป่วย
 - ประเมินติดตามผลการรักษา อาการข้างเคียง ความร่วมมือในการใช้ยา
 - ให้กำลังใจ บรรเทาความวิตกกังวล และสร้างความมั่นใจให้กับผู้ป่วย
 - ส่งต่อผู้ป่วยตามความเหมาะสม