

รูปแบบการเรียนรู้โรคทางผิวหนังในผู้ป่วยเด็กด้วยตนเอง สำหรับนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 6

รองศาสตราจารย์นายแพทย์รุ่งโรจน์ เนตรศิรินิลกุล
ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทนำ

- รูปแบบการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 6: practicum curriculum)
- สถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 (COVID-19)
 - จำนวนผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการที่โรงพยาบาลลดลง - outpatient department (OPD)
 - นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 6 ขาดประสบการณ์ในการเรียนรู้ผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาโรคผิวหนัง
 - ตามเกณฑ์ของแพทยสภา เมื่อจบการศึกษาแล้ว แพทย์ต้องสามารถให้การวินิจฉัยและให้การดูแลรักษาโรคผิวหนังได้ด้วยตนเอง

บทนำ

- ทางทีมอาจารย์ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดทำตัวอย่างผู้ป่วยเด็กที่มีปัญหาโรคผิวหนังที่พบได้บ่อย
 - รูปแบบของการเรียนรู้ด้วยตนเอง (**self-learning**) เพื่อเพิ่มประสบการณ์การเรียนรู้เสมือนจริง (**simulation**) ให้กับนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 6

รูปแบบของการเรียนรู้โรคทางผิวหนังในเด็กด้วยตนเอง

การเตรียมการ

- ประชุมทีมอาจารย์ผู้ดูแลนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 6 เพื่อวางรูปแบบการเรียนรู้ให้มีความเหมาะสม โดยอ้างอิงตามประกาศแพทยสภา ที่ 12/2555 เรื่อง เกณฑ์ความรู้ความสามารถในการประเมินเพื่อรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. 2555
- สร้างรูปแบบการเรียนรู้เป็นแบบผู้ป่วยเสมือนจริง (case simulation) มีผู้ป่วยเสมือนจริงจำนวน 10 ราย
- สร้างแบบประเมินตนเอง (self-evaluation) ด้วยข้อสอบปรนัยจำนวน 5 ข้อ

รูปแบบของการเรียนรู้โรคทางผิวหนังในเด็กด้วยตนเอง

การจัดทำ

- จัดทำวิดีโอบททวนการซักประวัติและบรรยายรอยโรคในผู้ป่วยเด็กความยาว **15** นาที (อ.พญ.ณัฐพร ทองงาม)
- ทำการเตรียมผู้ป่วยเสมือนจริงที่พบได้จริงจำนวน **10** ราย ได้แก่
 1. Chickenpox
 2. Herpes simplex infection
 3. Scabies
 4. Tinea versicolor
 5. Dermatophytosis
 6. Impetigo
 7. Measles
 8. Kawasaki disease
 9. Atopic dermatitis
 10. Henoch Schonlein purpura

รูปแบบของการเรียนรู้โรคทางผิวหนังในเด็กด้วยตนเอง

การจัดทำ

- จัดทำวิดีโอบททวนการซักประวัติและบรรยายรอยโรคในผู้ป่วยเด็กความยาว **15** นาที (อ.พญ.ณัฐพร ทองงาม)
- ทำการเตรียมผู้ป่วยเสมือนจริงที่พบได้จริงจำนวน **10** ราย ได้แก่

1. Chickenpox	2. Herpes simplex infection
3. Scabies	4. Tinea versicolor
5. Dermatophytosis	6. Impetigo
7. Measles	8. Kawasaki disease
9. Atopic dermatitis	10. Henoch Schonlein purpura

รูปแบบของการเรียนรู้โรคทางผิวหนังในเด็กด้วยตนเอง

การจัดทำ

- หาภาพรอยโรคผิวหนังจากผู้ป่วยจริง
- เตรียมประวัติและการตรวจร่างกายผู้ป่วยให้มีความสอดคล้องกับรอยโรค
- สรุปประวัติที่สำคัญและการบรรยายรอยโรคที่ถูกต้อง (**problem list**)
- สรุปแนวทางการวินิจฉัยแยกโรค การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการรักษาในการรักษาโรคตาม **evidence-based medicine** หรือ **guideline**
- จัดทำข้อสอบจากผู้ป่วยเสมือนแต่ละบท บทละ **1** ข้อ รวม **10** ข้อ
- เปิดใช้งานจริงในระบบ **e-learning**

Case Presentation

Skin Lesion 1

Objectives of Study

- How to approach vesicobullous lesion
- Management of varicella zoster
 - Immunocompetent host
 - Immunocompromised host
 - Prevention

Chief Complaint and Present Illness

- ผู้ป่วยเด็กหญิงไทย อายุ 13 ปี
- ตุ่มน้ำใสขึ้นที่บริเวณท้อง 2 สัปดาห์ก่อนมาโรงพยาบาล
- Known case localized Ewing sarcoma at Rt.scapula โดยผู้ป่วยมาด้วยอาการปวดไหล่ซ้ายเมื่อ 1 ปีก่อน ตรวจร่างกายพบก้อนที่ไหล่ซ้าย ได้ทำ MRI Rt.scapula พบ Rt.scapular mass ได้ทำ biopsy of Rt.scapular mass: เข้าได้กับ Ewing sarcoma จึงได้ neoadjuvant chemotherapy 4 cycles, total Rt.scapulectomy และได้รับ adjuvant chemotherapy ล่าสุดประมาณ 2 สัปดาห์ก่อน
- 2 สัปดาห์ก่อนมาโรงพยาบาล หลังได้รับยาเคมีบำบัด ผู้ป่วยเริ่มมีตุ่มแดง หลังจากนั้นกลายเป็นตุ่มน้ำใสขึ้นที่ท้อง คัน ไม่เจ็บ ผู้ป่วยไม่ได้บอกใคร ไม่ได้ได้รับการรักษาอะไร ผู้ป่วยไม่มีไข้ ไอ น้ำมูก เจ็บคอ ตาแดง หรือปวดเมื่อยตามตัว เข้านี้เริ่มลามไปที่มือและแขน และครบรอบนัดมารับยาเคมีบำบัด จึงได้แจ้งให้แพทย์ทราบ

Physical Examination

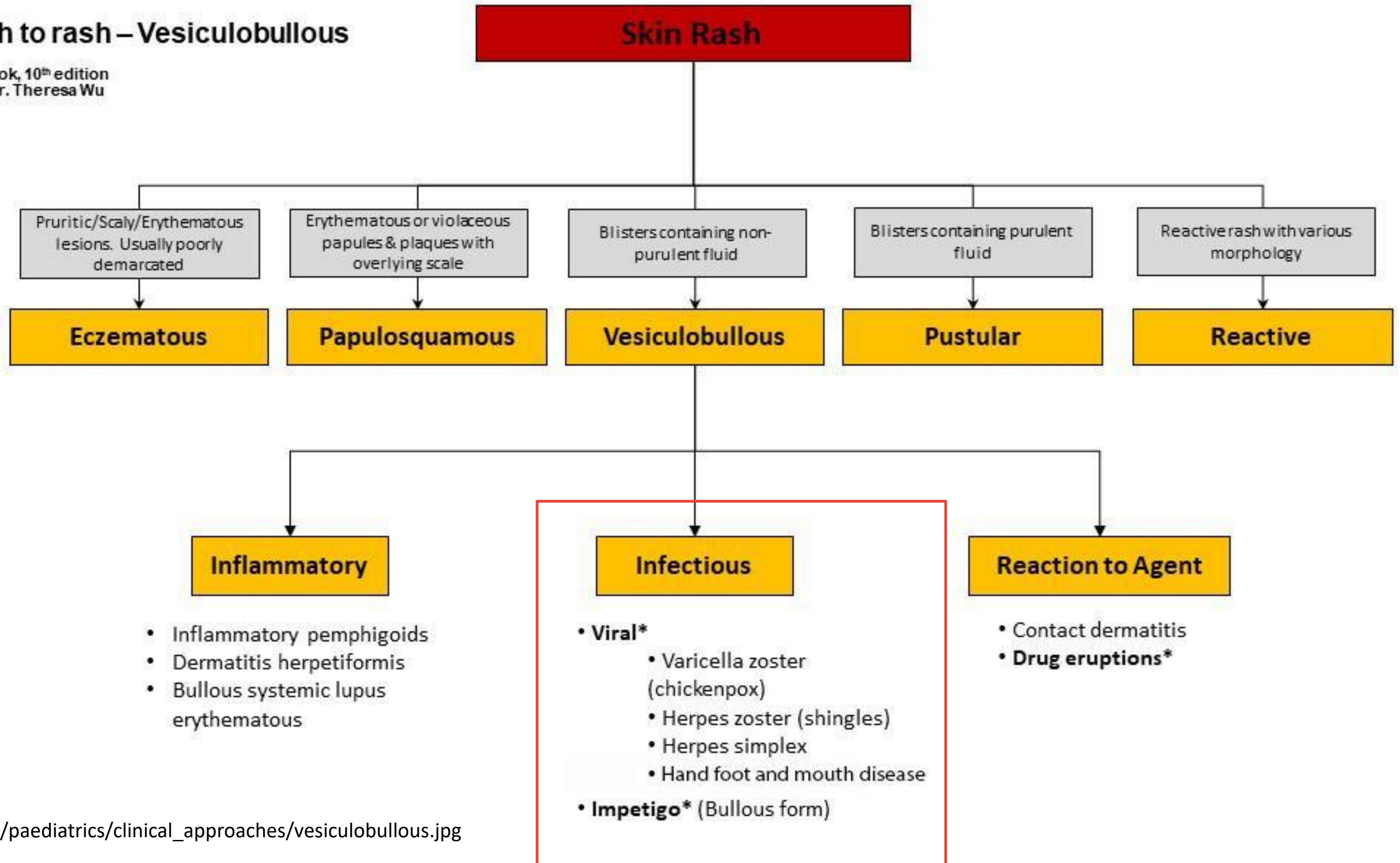
How do you describe the lesions?



What Is the Problem List?

Rash: Clinical Approach to rash – Vesiculobullous

Author: The Calgary Blackbook, 10th edition
Adapted for Paediatrics by: Dr. Theresa Wu



Diagnosis

- **Clinical diagnosis:**
 - Varicellar: vesicular rash, history of exposure, absence of prior VZV infection
 - Zoster: distinct unilateral, dermatomal, vesicular rash
- **Laboratory diagnosis:** only in questionable instances
 - Skin scraping
 - Immunofluorescence (DFA)
 - PCR
 - Tzanck smear
 - Serology: VZV IgM, IgG

Question 1

Which is the expected finding from the Tzanck smear in a child who has chickenpox?

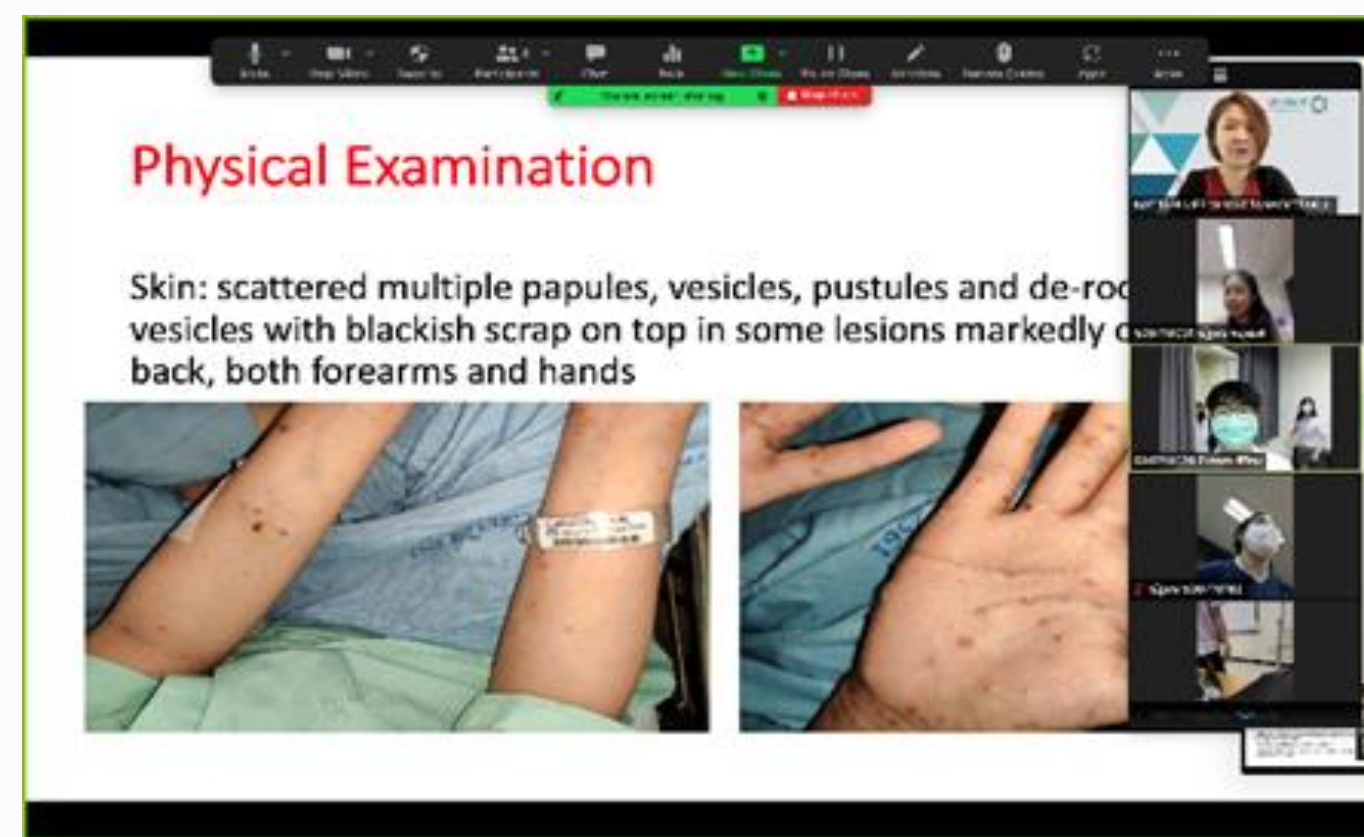
- A. Inclusion bodies
- B. Pseudorosette formation
- C. Multinucleated giant cell
- D. Gram positive cocci with numerous neutrophil

Answer in slide number 16

รูปแบบของการเรียนรู้โรคทางผิวหนังในเด็กด้วยตนเอง

การใช้งาน

- มีการทดลองใช้ผู้ป่วยเสมือนดังกล่าวในการเรียนการสอนจริง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ **extern conference** ที่ใช้สำหรับอภิปรายกลุ่มของนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 6



รูปแบบของการเรียนรู้โรคทางผิวหนังในเด็กด้วยตนเอง

การประเมินผล

- ผลการประเมินความมั่นใจในการดูแลผู้ป่วยหลังเข้าเรียนรู้ด้วยตนเองในระดับดีมาก
- ผลการประเมินจำนวนผู้ป่วยเสมือน ความหลากหลายของผู้ป่วยเสมือน ความยาวของวิดีโอ และความชัดเจนของภาพและเสียงของวิดีโอในระดับดี
- **การวางแผนปรับปรุง**
- เพิ่มจำนวนผู้ป่วยเสมือนเพิ่มขึ้น
- วางแผนตัดต่อวิดีโอใหม่เพื่อให้มีความกระชับของเนื้อหาและมีความชัดเจนของภาพและเสียงมากขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

- ขอขอบคุณทางศูนย์นวัตกรรมการสอนและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Teaching and Learning Innovation Center Chiang Mai University; TLIC CMU) ที่ให้ทุนในการจัดทำสื่อการสอน
- อ.พญ.ณัฐพร ทองงาม
- ทีมอาจารย์และเจ้าหน้าที่ผู้ดูแล
- นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 6
- ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

