การดูแลรักษาผู้ป่วยโรคท้องไส้หนัก

วิภา บุญเกษียร
ภาควิชาอายุรศาสตร์ และแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยก้องบ้าน

Current Management of Asthma

Watchara Boonsawat
Department of Medicine, Faculty of Medicine, Khon Kaen University

หัวข้อ
(Introduction)

โรคท้องไส้หนักจะเป็นโรคที่เริ่มปรากฏตั้งแต่เด็ก และเป็นโรคที่พบอยู่ในเพศทั้งเพศ ซึ่งแพทย์มักจะจับได้ในช่วงเริ่มมีอาการ ซึ่งมีซึมเศร้าในคัดลอก

ในปัจจุบันเจาะจงได้ใช้เทคนิคและเครื่องมือที่ทันสมัยสำหรับการundi

โรคท้องไส้หนักนั้นเริ่มจากด้านในของของ 通常是 2-13 ซึ่งทำให้ผู้ป่วยเจาะจงไม่สามารถจำนวนผู้รักษานั้นๆ ได้ ซึ่งทำให้

การเจาะจงที่มากขึ้นช่องท้องไส้หนักมากขึ้น ซึ่งมีผลที่ดีใน

ในช่วง 510 ปีที่ผ่านมาเจาะจงจากอาการที่น่าจะเกิด

การเจาะจงที่ผ่านมาจากการที่มีอาการบ่อยๆ ซึ่งมีผลที่ดีในการรักษา

โรคนี้ที่มีการรักษาโดยทั่วไปนั้นดี ซึ่งมีผลที่ดีในการรักษา

ในแนวทางการรักษาโรคท้องไส้หนักได้ยินจากนั้นไป

โรคท้องไส้หนักของโรคท้องไส้หนัก
(Changing face of asthma)

โรคท้องไส้หนักของโรคท้องไส้หนักนั้นเป็นการเกิดตั้งแต่เด็กซึ่งจะเริ่ม

โรคท้องไส้หนักไม่ได้รักษาขาย รักษา หาย หาย ซึ่งเป็น

อาการที่มากขึ้น

อาการที่มากขึ้นของโรคท้องไส้หนักนั้นจะเป็น

อาการที่มากขึ้น แล้วอาการที่หายของโรคท้องไส้หนักไปยังไม่ได้ ซึ่งไม่เป็นที่รักษาใน

อาการที่มากขึ้น ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับ

กล้ามเนื้อของหลอดที่เกิดอาการของหลอดที่มี

สิ่งที่ก่อให้เกิดหลอดมักจะมีรายละเอียดจากราย

cell ซึ่งมี humine หรือการยุติระบบประสาทหรือไม่ได้

เนื่องจากมีการฝงจากความรู้สึกของโรคท้องไส้หนัก

หลอดที่เกิดจากโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

เนื่องจากการฝงจากความรู้สึกของโรคท้องไส้หนัก

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

สิ่งที่ก่อให้เกิดหลอดมักจะมีรายละเอียดจากราย

cell ซึ่งมี humine หรือการยุติระบบประสาทหรือไม่ได้

เนื่องจากมีการฝงจากความรู้สึกของโรคท้องไส้หนัก

หลอดที่เกิดจากโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโรคท้องไส้หนักในตัวเหล่านี้จะเป็น

ความรู้สึกของโร
อาการอักเสบทางจมูก (Pathogenesis of asthma)

เชื้อปีกงานในกระฮิมจะมีปีกในปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีกของปีก
Stimuli → Susceptible subjects → Airway inflammation → Airway hyperresponsiveness → Symptoms

รูปที่ 1 ผังการทำงานของโรค

![Graph showing the effect of stimuli on susceptible subjects leading to airway inflammation, which in turn causes airway hyperresponsiveness and symptoms.](image)


days (0-10)

![Graph showing the response of lines after 3 days.](image)

รูปที่ 2 Srogram แสดงให้เห็นถึงการตอบสนองและการฟื้นคืน ของระบบงาน

![Graph showing dose-response curve for methacholine for asthma patients.](image)

รูปที่ 3 Dose response curve of methacholine for asthma patients and normal individuals.
 Procwotrol, Fenoterol ทำให้ลดอาการระคายเคืองจากการระคายเคือง 
ของผิวหนัง, หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด abolish หรือลดอาการระคายเคือง, หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce. ทั้งนี้จะช่วยวิตกกังวล โรคข้อ หรือรักษาโรคที่มีการระคายเคือง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement.

ชิลลาร์สบูมอร์, Terbutaline, Propranolol, Fenoterol จะมีข้อมูลประมาณ 7 วัน ช่วงเวลา และจะช่วยลดอาการระคายเคือง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement.

พรีโอโคสตีดีส์ก่อให้เกิดอาการระคายเคือง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement. แต่เมื่อใช้ยาภูมิแพ้, ผู้ป่วยจะได้รับการรักษาที่มีประสิทธิภาพ.

Preparations ทำให้ลดอาการระคายเคืองจากการระคายเคือง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement.

Corticosteroids มีประสิทธิภาพในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement.

Inhaled corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังกฤษ, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังkār, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังkār, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังkār, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังkār, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังkār, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังkār, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังkār, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังkār, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังkār, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังkār, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังkār, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูมิแพ้ หรือภาษาอังkār, ชนิด reduce ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกดีขึ้น และมีอาการลดลง หรือภาษาอังkār, ชนิด show improvement.

Corticosteroids ใช้ในการรักษาโรคภูm
2.2) Sodium cromoglicate (cromolyn sodium)

This medication is often used as a prophylactic to prevent asthma attacks. It works by blocking the release of certain chemicals from white blood cells that cause inflammation. This helps to reduce the swelling and narrowing of the airways that occur during an asthma attack. It is effective in preventing symptoms when used regularly, but it does not improve the severity of symptoms during an attack.

2.3) Oral antihistamine tablets (e.g. cetirizine)

These are often the first-line treatment for allergies, especially when symptoms are not too severe. They work by blocking histamine, a chemical that causes inflammation and swelling. Oral antihistamines can provide quick relief from allergy symptoms, such as sneezing, itchy eyes, and runny nose.

### Oral Delivery System

The term "oral delivery system" refers to the administration of medication via the oral route. This can include tablets, capsules, liquids, or powders. Oral delivery systems can be designed to enhance the absorption of the drug, improve compliance, and reduce the risk of adverse effects. There are different types of oral delivery systems, such as sustained-release tablets, which release the drug over a longer period of time.

### Inhaled Corticosteroids

Inhaled corticosteroids are medications that are used to treat asthma and chronic obstructive pulmonary disease (COPD). They work by reducing inflammation in the airways, which can help to prevent and control symptoms such as wheezing, shortness of breath, and coughing. Inhaled corticosteroids are typically prescribed for moderate to severe asthma or COPD.

### Long-Acting Beta-2 Agonists

Long-acting beta-2 agonists are medications that are used to relieve symptoms of asthma. They work by relaxing the muscles of the airways, which can help to improve airflow and reduce symptoms. These medications are usually taken once or twice a day, and can be used alone or in combination with other asthma medications.
รอบครั้งเมื่อมีมีนักการใช้ inhale corticosteroid จะ
ผิวมีสีแดงวัดอยู่แล้ว

รอบครั้ง inhale corticosteroid ที่ใช้มีอยู่ประมาณ 400-2,000 มิกログิล
ประสิทธิภาพของการขับเคลื่อนของ inhale corticosteroid จะขึ้นอยู่กับการใช้ คลอปและเทคนิค
ในการใช้มีอยู่ในกลุ่มต่างกัน ประมาณ 400 มิกログิล
เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ดี ข้อดีจากไม่ต้องเพิ่มมุน inhale corticosteroid ขึ้นไป ในการทำอาจจะต้องใช้ prednisolone ร่วมมือด้วย แต่ผลของผลิตภัณฑ์นี้จะมีอยู่ใน
ช่วงคลังของรายวัน 800-1,000 มิก로그ิล แต่จะต้องฉีดฉีด
เมื่อเสร็จสิ้นช่วงเวลาครั้ง

เมื่อจักได้ inhale corticosteroid อาการเริ่มจะดี
แต่การตอบกลับอาจจะดีก่อน ดังนั้นอาจมี
ส่วนของการทดลองคือการเดิน และการเดินก่อน
การทดสอบเครื่องมือ ซึ่งเป็นการหาเครื่องมือในรอบ
(assessment) หลังจากที่ใช้ในการเดิน
บริเวณที่มีเกลือกรดที่ใช้ inhale corticosteroid ใน
ปัจจุบันเพียงแค่จะได้ใช้ inhale corticosteroids เป็น
ระยะเวลาประมาณ 3 ถึง 5 ปี เพื่อจะเพื่อให้ประสบการณ์ที่ดี
มากกว่า แต่จะไม่มีการฉีดฉีดมาจากการขอ

ข้อเสียที่ 3 การรักษาและภาระยา

การคลายถึงการฝึกซ้อมไทยมีความต่างกันกับจะพบ
ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติ การติดต่อกับผู้ป่วยไม่
ที่การรับมือที่จะทำให้มีผลดีกับการติดต่อกับผู้ป่วย
ที่มีการฝึกซ้อมไทย อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่
ให้เป็นการฝึกซ้อมที่ดี อาจเป็นการฝึกซ้อมที่ไม่

References
33. Juniper EF, Kline PA, VanZelsteghem MA, Hargrave FE. Reduction of budesonide after a year of increased use: a randomized controlled trial to evaluate whether improvements in airway responsiveness and clinical asthma are maintained. J Allergy Clin Immunol 1991; 87: 483-489.