

TRA-MED NEWS



จัดทำโดย : สมาคมเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยวไทย THAI SOCIETY OF TRAVEL MEDICINE <u>V11 N1</u> 2018 Sep - Dec

ปัญหาสุงภาพ ...จากการท่องเที่ยวก้ำ

นพ.วศิน แมตสึ่ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

ท้ำเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่มีลักษณะเป็นโพรงที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ มีสภาพแวดล้อมที่มีความพิเศษแตกต่างจากภายนอก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นบริเวณ ที่มีแสงสว่างเข้าถึงน้อย และเป็นบริเวณที่มีอุณหภูมิคงที่หรือต่ำกว่าสภาพแวดล้อม

การท่องเที่ยวในถ้ำได้รับความสนใจจากประชาชนทั่วไปมากขึ้น ภายหลัง ปฏิบัติการกู้ชีวิตทีมนักฟุตบอลหมูปาอะคาเดมี 12 คน และผู้ฝึกสอน ที่ติดอยู่ใน ถ้ำหลวง-ขุนน้ำนางนอน อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย เป็นเวลากว่า 2 สัปดาห์ ในช่วงเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา ซึ่งเป็นข่าวใหญ่ไปทั่วโลกนั้น ในความเป็นจริงแล้ว ข้อมูลจากการสำรวจและจัดอันดับความยาวของถ้ำในประเทศไทยนั้น 'พบว่า ถ้ำหลวง มีความยาวเป็นอันดับ 4 ในประเทศไทยเท่านั้น (ความยาว 10.3 กิโลเมตร) โดยมีถ้ำที่มีความยาวที่สุดในประเทศไทยได้แก่ ถ้ำพระวังแดง จังหวัดพิษณุโลก (ความยาว 13.7 กิโลเมตร) ถ้ำแม่ละนา จังหวัดแม่ฮ่องสอน (12.7 กิโลเมตร) และ ถ้ำใหญ่น้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์ (10.6 กิโลเมตร) โดยทั่วไปแล้ว ผู้ที่เดินทาง เข้าไปท่องเที่ยวในถ้ำนั้นมีหลายกลุ่ม ได้แก่ นักท่องเที่ยวทั่วไป, นักท่องเที่ยวโลดโผน หรือ Sport cavers หรือ Extreme sport (มักจะเป็นถ้ำที่เคยมีการสำรวจแล้ว) และ นักสำรวจถ้ำ หรือ Expedition cavers (โดยเฉพาะถ้ำที่ไม่เคยมีการสำรวจมาก่อน)

ปัญหาสุขภาพโดยทั่วไปที่มักพบ เกิดจากสภาพแวดล้อมของตัวถ้ำเองที่มีแสง สว่างน้อยซึ่งได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุภายในถ้ำ ไม่ว่าจะเป็นการตก ไถลลื่น หรือการ ติดตามซอกทางเดินที่มีลักษณะแคบ ซึ่งทำให้เกิดการบาดเจ็บ มีแผลถลอก เป็น รอยช้ำ แผลถูกหินที่มีคมบาด หรือแม้กระทั่งทำให้กระดูกหักได้

นอกจากนี้ สภาพแวดล้อมที่มีแสงสว่างน้อยและอุณหภูมิที่คงที่ มักจะเป็น แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ชนิดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ค้างคาว หนู นก สัตว์เลื้อยคลาน หรือ แมลง ซึ่งเป็นตัวนำ โรคติดเชื้อชนิดต่างๆ มาสู่นักท่องเที่ยวในถ้ำได้ ถึงแม้ว่า ความเสี่ยงเรื่องโรคติดเชื้อภายหลังจากการท่องเที่ยวในถ้ำในกลุ่มนักท่องเที่ยวทั่วไป จะพบได้น้อย อย่างไรก็ดี ความเสี่ยงจะเพิ่มขึ้น ในนักท่องเที่ยว กลุ่มนักท่องเที่ยว โลดโผน sport cavers และกลุ่มนักสำรวจถ้ำ

โดยสรุป ปัญหาสุขภาพที่สามารถพบได้ในนักท่องเที่ยวในถ้ำได้แก่

1. อันตรายจากอุบัติเหตุ พบเป็นปัญหาหลัก ของนักท่องเที่ยวในถ้ำ จากข้อมูล ในประเทศสหรัฐอเมริกาพบว่า การพลัดตกภายในถ้ำเป็นสาเหตุหลักของ การเสียชีวิตภายในถ้ำ² ดังนั้น การเตรียมตัวและเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการ บาดเจ็บที่เหมาะสม จะช่วยลดความเสี่ยงลงไปได้ เช่น การใส่อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หมวกป้องกัน หรือ มีอุปกรณ์ให้แสงสว่าง เป็นต้น ตารางที่ 1 โรคติดเชื้อที่อาจพบได้จากการเดินทางเข้าไปท่องเที่ยวในก้ำ (ดัดแปลงจากเอกสารหมายเลง 3)

โรค	พาหะ	อาการ/ อาการแสดง	การรักษา/ การป้องกัน	วัคซีนป้องกันโรค
โรคติดเชื้อ ฮิสโตพลาสโมซิส (Histoplasmosis)	ค้างคาว	ไม่มีอาการ จนถึง ปอด อักเสบรุนแรง	Itraconazole หรือ amphotericin B และ ใช้ dust-mist respirator	ไม่มี
โรคพิษสุนัขบ้า (Rabies)	ค้างคาว	กลืนลำบาก, กลัวน้ำ, สมองอักเสบ	ไม่มีการรักษาเฉพาะ	มีวัคซึ่นป้องกันโรคทั้ง แบบก่อนสัมผัสโรค (Pre-exposure vaccination) และหลังสัมผัสโรค (Post-exposure vaccination)
โรคไข้เลือดออก มาร์เบิร์ก (Marburg hemorrhagic fever)	ค้างคาว	อาการของไข้ เลือดออก	ไม่มีการรักษาเฉพาะ	ไม่มี
โรคฉี่หนู (Leptospirosis)	ลัตว์ฟันแทะ (rodents)	ใช้ ปวดเมื่อยตัว ตัวเหลือง ตาเหลือง	ยาปฏิชีวนะ กลุ่ม Amoxicillin or penicillin	ไม่มี
Tick-borne relapsing fever	เห็บ	ไข้ ปวดเมื่อย ตามตัว ปวดข้อ	ยาปฏิชีวนะกลุ่ม Erythromycin, tetracyclines, or penicillins ป้องกันโดยใช้ ยาทาป้องกันแมลงที่มีส่วน ผสมของ DEET และใส่ pyrethroid- impregnated clothing	ไม่มี
บาดทะยัก (Tetanus)	ติดจากการ มีบาดแผล	กล้ามเนื้อ หดเกร็ง	ใช้ Tetanus immune globulin และ ยาปฏิชีวนะ penicillin	วัคซีนป้องกันโรค บาดทะยัก

(ต่อหน้าที่ 4)





Altitude Sickness

นพ.อรรควิชญ์ หาญนวโชค คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

ปัจจุบันนี้ กิจกรรมการเดินเขา กำลังเป็นที่นิยมอย่างมากในหมู่นักเดินทาง ชาวไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การเดินพิชิตยอดเขาในต่างประเทศ ยิ่งถ้าร่างกายเรา พร้อมมากขึ้นเท่าไร การเดินเขาของเราก็ยิ่งสนุกมากขึ้นเท่านั้น แต่มีปัญหาสุขภาพ อย่างหนึ่งซึ่งมักพบเฉพาะช่วงที่เราไปเดินเขาสูงเท่านั้น และเขาสูงที่ก่อให้เกิดปัญหา สุขภาพที่ว่านี้มักไม่มีในเมืองไทย คนไทยจึงมักไม่คุ้นเคย และละเลยปัญหาข้อนี้ไป ทั้งๆ ที่เป็นสิ่งสำคัญที่สุดที่ควรเรียนรู้ก่อนเดินทาง นั่นคือสิ่งที่เรียกว่า

"โรค Altitude Sickness'

โรค Altitude Sickness คืออะไร

ขณะนี้ยังไม่มีคำบัญญัติที่เป็นทางการของคำว่า Altitude Sickness ในพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน จึงขอเรียกชื่อโรคทับศัพท์เป็นภาษาอังกฤษ โรคนี้ไม่ใช่โรคกลัวความสูงแต่อย่างใด แต่อาการของโรคเกิดขึ้นเนื่องจากการ เดินทางไปยังสถานที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลมากๆ หรือบนภูเขาสูงที่มีอากาศเบาบาง แล้วร่างกายยังไม่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพโดยรอบในสถานที่มีที่ความสูงนั้นๆได้

โรค Altitude Sickness เกิดที่บริเวณใดบ้าง

ความสูงที่ทำให้ร่างกายเราเริ่มเกิดความผิดปกติคือ พื้นที่ที่มีความสูงตั้งแต่ ประมาณ 2,500 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลขึ้นไป ทั้งนี้เนื่องมาจากอากาศที่เบาบางลง เป็นผลให้ความดันของก๊าซออกซิเจนลดลง อากาศที่เราหายใจเข้าไปในร่างกายจึงมี ปริมาณก๊าซออกซิเจนที่ลดลงไปด้วย (แต่สัดส่วนของก๊าซต่างๆ ในอากาศยังคงที่เท่า เดิมเช่นเดียวกับ ณ ระดับน้ำทะเล)

ตัวอย่างสถานที่ท่องเที่ยวยอดนิยมของคนไทย ที่ทำให้เกิดโรค Altitude Sickness ได้ มีดังนี้

- 1. เมืองเลห์ แคว้นลาดักส์ ประเทศอินเดีย มีความสูง 3,500 4,500 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล
- 2. แชงกรีล่า มณฑลยูนนาน ประเทศจีน มีความสูง 2,500 4,400 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล
- 3. การเดินเขาในเส้นทาง Annapurna base camp หรือ Everest base camp ที่มีความสูงตั้งแต่ 900 เมตร ไปจนถึง 5,300 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล

อาการของโรค Altitude Sickness สามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ดังนี้

- 1) Acute mountain sickness (AMS) เป็นกลุ่มอาการที่เกิดขึ้นได้บ่อยที่สุด ตามรายงานวิจัย พบว่า ที่ผ่านมานักเดินทางที่เดินทางไปที่สูงจะมีอาการกลุ่ม นี้มากถึง 20-30% ของจำนวนนักเดินเขาทั้งหมด อาการความผิดปกติที่พบ คือ ปวดศีรษะ คลื่นไส้อาเจียน รับประทานอาหารได้น้อย เวียนศีรษะ และ นอนไม่หลับ
- 2. High-altitude cerebral edema (HACE) เป็นกลุ่มอาการที่รุนแรงขึ้น ต่อเนื่องจาก AMS คือ มีสมองบวมร่วมด้วย มีอาการปวดศีรษะและคลื่นใส้ อาเจียนมากขึ้น ง่วงซึม บางรายพูดคุยไม่รู้เรื่อง อาจเดินเซ ชีพจรเต้นเร็ว บางรายกลัวแสง มีใช้ ไม่รู้ที่ศทาง หากไม่ได้รับการรักษาทันท่วงที่ บางราย อาจถึงแก่ชีวิตได้ มักพบน้อยกว่าร้อยละ 1 ในหมู่นักเดินเขาสูงไปในที่ที่มีความ สูงเกิน 4,000 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล

3 High-altitude pulmonary edema (HAPE) เป็นกลุ่มอาการที่มีน้ำท่วมปอด ร่วมด้วย ทำให้หายใจถี่และสั้น เหนื่อย เพลีย ไม่มีแรง แน่นหน้าอก อาจนอน ราบไม่ได้ ชีพจรเร็ว มักพบในนักเดินทางที่ไปในสถานที่ที่มีความสูงเกิน 2,500 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล บางครั้งอาจพบได้ในสถานที่ที่มีความสูงระหว่าง 1,500-2,500 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล เป็นกลุ่มอาการที่มีอันตรายถึงชีวิต หาก ไม่ได้รับการดูแลรักษาอย่างดีในสถานพยาบาล

ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดอาการโรค Altitude Sickness

- 1 เคยป่วยเป็นโรคแพ้เดินเขาสูงมาก่อนในอดีต
- กลุ่มที่เปลี่ยนความสูงอย่างรวดเร็วจากพื้นที่ราบ โดยเฉพาะการเดินทางโดยใช้ เครื่องบิน เช่น เดินทางจากรุงลิมา (Lima) ไปยังเมืองคุสโก้ (Cusco) ประเทศเปรู หรือบินจากเมืองเฉิงตู (Chengdu) สู่เมืองลาชา (Lhasa) ประเทศจีน
- 3. ผู้ที่นอนในสถานที่ที่เปลี่ยนระดับความสูงมากกว่า 500 เมตร ต่อวัน เมื่ออยู่บน สถานที่ที่สูงกว่า 2,700 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลขึ้นไป โดยกลุ่มนี้มักจะพบใน กลุ่มของนักเดินเขาในเขตประเทศเนปาล

ที่สำคัญ อายุ เพศ และความสมบูรณ์ของร่างกาย ไม่ได้เป็นปัจจัยเสี่ยง หรือปัจจัยป้องกันแต่อย่างใด

วิธีการป้องกันอาการโรค Altitude Sickness

- 1. เดินทางโดยเปลี่ยนระดับความสูงอย่างค่อยเป็นค่อยไป ควรหลีกเลี่ยงการเดิน ทางจากพื้นที่ต่ำไปนอนยังพื้นที่สูงกว่า 2,750 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลภายใน 1 วัน
- 2. เมื่อเดินทางไปสถานที่สูงเกินกว่า 2,750 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล ในแต่ละวัน ให้เปลี่ยนระดับความสูงที่จะไปนอนพัก ไม่เกิน 500 เมตรต่อวัน และควรจะมี วันพักเพิ่มเติมในทุกๆ ระดับความสูง 1,000 เมตรที่เพิ่มไปจากเดิม
- 3. ใช้ยา Acetazolamide เพื่อช่วยให้ร่างกายปรับสภาพได้เร็วขึ้น
 - จดจำอาการต่างๆ ของโรคแพ้เดินเขาสูงที่เกิดขึ้นกับตนให้ถ้วนถี่ เพื่อที่จะได้ สังเกตอาการตนเอง และวินิจฉัยได้ทันท่วงที่ในภายหลัง
- 5. ควรปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเพื่อขอคำแนะนำเรื่องปรับแผนการเดินทางหรือ การใช้ยา

การใช้ยาเพื่อช่วยให้ร่างกายปรับตัวได้เร็วขึ้น

ปัจจุบัน ยาที่พบหลักฐานว่ามีประสิทธิภาพในการช่วยให้ร่างกายปรับตัวเข้ากับ ความสูงที่เปลี่ยนไปได้เร็วขึ้น แต่ไม่ได้ป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอาการ มีดังนี้

- 1. Acetazolamide เป็นยาที่ทำให้เกิดภาวะเลือดเป็นกรดในร่างกาย โดยต้อง เริ่มทานยาก่อนเดินทางสู่พื้นที่สูง 1-2 วัน และควรจะรับประทานตลอดทุกวัน จนกระทั่งเดินทางถึงจุดสูงสุด ยาตัวนี้มีข้อควรระวังในผู้ที่แพ้ยากลุ่มซัลฟา ผลข้างเคียงที่พบบ่อยคือ ปลายนิ้วชา ปัสสาวะมากขึ้น รวมถึงลิ้นรับรส ผิดปกติไป
- 2. Dexamethasone เป็นยาในกลุ่มของสเตียรอยด์ สามารถใช้แ<mark>ทน</mark>ในกลุ่มผู้ที่
 แพ้ยาซัลฟาได้
- 3. Nifedipine มีหลักฐานว่า สามารถใช้ป้องกั<mark>นการเกิดภาวะปอด</mark>บวมน้ำได้ (HAPE)





นักท่องเที่ยวชาวไทยที่ชอบเดินปา มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ทุกปี แต่ละท่านมีจุดประสงค์ในการเดินป่าที่แตกต่างกันไป เช่น บางท่านเดินป่า ้ เพื่อเก็บถ่ายภาพ (ภาพภูมิทัศน์ ดาว ดอกไม้) บ้างส่องสัตว์ (สัตว์ป่า นก) หรือบางท่าน เพื่อพิชิตตามแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ นักเดินปาเหล่านี้มีทั้งผู้มีประสบการณ์แล้ว และ ผู้ที่หัดเดินปาเป็นครั้งแรก นักเดินปาแต่ละท่านไม่ว่าจะเป็นหญิงหรือชาย อายุน้อย หรือสูงวัย ต่างมีโอกาสเกิดการบาดเจ็บ หรือป่วยระหว่างการเดินป่าได้ เนื่องจาก สาเหตุหลายๆ ปัจจัย เช่น สภาพภูมิประเทศ สภาพอากาศ โรคประจำตัว และความ แข็งแรงของแต่ละบุคคล เป็นต้น ความเสียหายจากความเจ็บป่วยที่เกิดจากการ เดินป่า คาจลดน้คยลงได้ด้วยการเตรียมตัวที่ดีและเหมาะสม

้การบาดเจ็บ หรือป่วยจากการเดินป่า เกิดได้จาก

- **ปัจจัยภายนอก** สภาพภูมิประเทศที่ไม่คุ้นเคย อาจทำให้เดินลื่น สะดุดล้ม ้เป็นแผลเปิด หรือเกิดการบาดเจ็บของเอ็น กล้ามเนื้อ ข้อต่อได้ สภาพอากาศ ที่หลีกเลี่ยงได้ยาก เช่น ฝนตกทั้งวันทั้งคืน หรื<mark>อกลา</mark>งวันร้อนจัด กลางคืน หนาวจัด คาจทำให้ปวยไข้ได้
- **์ ปัจจัยส่วนบุคคล บาง**ท่านอาจมีโรคป<mark>ระจำตัวเช่น หอบ ห</mark>รือภูมิแพ้ อาจ<mark>เกิด</mark> อาการกำเริบระหว่างเดินป่าได้

การบาดเจ็บหรือป่วยขณะเดินป่า ส่วนมากมักไม่รุนแรง อย่างไรก็ตาม อาการ ผิดปกติเพียงเล็กน้อยอาจนำไปสู่ความเสียหายรุนแรงได้ เนื่องจากการเข้าถึงบริการ ทางการแพทย์อย่างเหมาะสมนั้นเป็นไปได้ยาก นอกจากผลกระทบทางร่างกายแล้ว อาการบาดเจ็บ หรื<mark>อป่วยขณะเดินป่า อาจทำให้การเดินทางไม่บร</mark>รลผลตามที่<mark>ตั้งใจ</mark>ไว้ ทั้งตัวเอง และเพื่อนร่วมทาง ทำให้เสี<mark>ยเวลา เสียทรัพย์ แ</mark>ละเสีย<mark>ค</mark>วามตั้งใ<mark>จได้</mark>

การเตรียมตัวเดินป่า ควรเริ่มตั้งแต่

- **การหาข้อมูล** การเลือกช่วงเวลาที่เหม<mark>าะกับจุดประสงค์ของก</mark>ารเดินป่<mark>าของ</mark> แต่ละท่าน เช่น ผ้ที่ต้องการถ่ายภาพทางช้างเผือก ควรเลือกวันเดินทางเป็น คืนเดือนมืด หากต้องการถ่ายภาพน้ำตก ควรเดินทางหน้าฝน สำหรับการ ถ่ายภาพดอกไม้ ควรหาข้อมูลจำเพาะเก<mark>ี่ยวกับช่วงเวลาเพิ่มเติม น</mark>อกจากนี้ ดูเส้นทางการเดินว่า มีลักษณะเป็นอย่<mark>างไร ทางเดินเป็น</mark>ทางราบหรือทางชัน ์ต้องเดินตัดทางน้ำหรือไม่ ข้<mark>อมูลการพยากรณ์อา</mark>กาศว่า มีฝ<mark>น หรื</mark>อแดดแรง ร้อนหรือหนาว ที่พักเหมาะกั<mark>บการกางเต๊นท์หรือผูกเปล มีแหล่งน้ำส</mark>ะอาดหรือ ไม่ ข้อมูลเหล่านี้สามารถหาได้จากหนังสือ อินเตอร์เน็ต รวมทั้งสอบถามจาก ผู้มีประสบการณ์ หรือจากเจ้<mark>าหน้าที่ประจำสถานที่ท่องเ</mark>ที่ยวนั้นๆ รวมถึง ้ผู้นำเที่ยว การเดินทางในสถานที่ที่ไม่คุ้นเคย <mark>แนะนำให้มีผู้นำทาง</mark> หรือผู้มี ประสบการณ์ร่วมเดินทางไปด้ว<mark>ยเสมอ</mark>
- ้<mark>อาหารและน้ำ</mark> เป็นอีกปัจจัยหนึ่<mark>งที่สำคัญ กา</mark>รเลือกบริโภ<mark>คอาหารระ</mark>หว่าง การเดินปานั้น มีทั้งอาหารทำสำเร็<mark>จ และอาหารที่ต้อ</mark>งการการปรุง<mark>สุก ซึ่ง</mark> แต่ละแบบมีข้อดีข้อเสียต่างกันไป การพิจารณาเลือกขึ้นกับประสบการณ์ของ แต่ละท่าน ความสามารถในการประกอบอาหาร จำนวนวันที่เดินป่า จำนวนคน ในกลุ่ม เป็นต้น ตัวอย่างเช่น คนจำนวนน้อย ค้างคืนในป่า 1 คืน อาจเลือก อาหารสำเร็จรูป เพื่<mark>อประหยัด</mark>เวลา และเชื้อเพลิง นอกจากนี้ ยังแนะนำให้ พกของว่างที่ให้พลังงานได้ดี ติดตัวไว้ระหว่างเดินป่า เพื่อเป็นอาหารสำรอง สำหรับน้ำดื่<mark>ม หากไม่มีแหล่งน้ำ</mark> จำเป็นต้องเตรียมน้ำดื่มให้เพียงพอ ตลอดการ เดินทาง หากมีแหล่งน้ำ รรรมชาติ ควร<mark>หา</mark>วิรีทำ ความสะคาดน้ำคย่างเหมาะสม เช่น ต้ม กรคง หรือใส่คลอรีน เป็นต้น

- **์เสื้อผ้า** แนะนำให้ใส่เสื้อผ้า แขนและขายาว เพื่อป้องกันแมลง และกันการเกิด แผลขีดข่วนที่ผิวหนัง สำหรับเนื้อผ้าควรเลือกให้เหมาะกับ<mark>สภาพอา</mark>กาศ เช่น ผ้าเนื้อหนา สำหรับการเดินป่าหน้าหนาว หรือสำหรับใส่กลางคืนตอนนอน หาก เดินปาหน้าฝนควรเตรียมเสื้อผ้าที่ไม่อ้มน้ำ แห้งไว และควรเตรียมเสื้อกันฝน ด้วย สำหรับหน้าร้อน ควรเลือกเสื้อผ้าที่ระบายอากาศได้ดี เพื่อป้องกันอันตราย จากความร้อน หรือโรคฮีทสโตรก ควรสวมหมวกปีกกว้าง ที่ปิดถึงบริเวณคอ เพื่อป้องกันแดดและแมลง อาจสวมถุงมือหากต้องมีการปืนป่าย เพื่อป้องกัน การเกิดแผลที่มือ
- ้<mark>สวมแว่นกันแดด หา</mark>กต้องออกแดดในเวลากลางวัน
- รองเท้า <mark>ควรเลือกรองเ</mark>ท้าที่กระซับเท้า และพยงข้อเท้าได้ดี ควรเลือกขนาด หล<mark>วมกว่าปก</mark>ตินิดหน่อย เผื่อเท้าบวมขึ้นหลังจากการเดินนานๆ ควรเลือกพื้น <mark>รองเท้า</mark>ที่มีดอกยางลึกๆ ยึดเกาะได้ดี
- การป้องกันแมลงและทาก แนะนำให้ใส่เสื้อผ้าให้มิดชิด เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ ผิวหนังสัมผัสกับแมลง หรือทากได้โดยตรง ร่วมกับใช้ยาป้องกันแมลงบนผิ<mark>ว</mark>หนัง ที่ไม่มีเสื้อผ้าปกคลุม ยาป้องกันแมลงบางชนิดสามารถใช้กับเสื้อผ้า หมวก และ รองเท้าได้ ยาป้องกันแมลงเหล่านี้ ควรทาตามความถี่ที่กำกั<mark>บไว้บนฉลากยา เช่น</mark> ทุก 6 หรือ 8 ชั่วโมง หากเหงื่อออกมาก หรื<mark>อโดนน้ำอาจทาซ้ำได้ การใส่เสื้อผ้า</mark> สีอ่อน ทำให้สังเกตเห็นแมลงหรือทากได้ง่ายกว่าการใส่เสื้อผ้าสีเข้ม และทำให้ กำจัดแมลงเหล่านี้ได้ทันก่อนโดนกัด
- เตรียมความแข็งแรงของร่างกายให้พร้อม ก่อนการเดินทาง เช่น วิ่ง หรือเดินเพื่อให้ร่างกายได้ปรับตัว ให้พร้อมสำหรับการเดินป<mark>าจริงๆ เดินขึ้น</mark>ลง บันไดหรือออกกำลังกายท่าสควอทเพื่อเพิ่ม<mark>กำลังข</mark>า เมื่อถึงเวลาเดินปาจริง แนะนำให้อุ่นเครื่อง และยืดกล้ามเนื้อก่อน <mark>แ</mark>ละระหว่างการเดินป่า เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดตะคริวและบาดเจ็บที่กล้ามเนื้<mark>อ ระหว่า</mark>งการเดินควรจิบน้ำบ่อยๆ ควร <mark>สังเกตอาการระหว่างเดิน และปรับควา</mark>มเร็วในการเดินให้เหมาะสมกับตนเอง

<mark>เนื่องจากการเดินป่า</mark>เป็นการใช<mark>้ชีวิตในสิ่งแวดล้อมที่ไม่ค</mark>ุ้นเคย มีโอกาส ้<mark>เกิดการบ</mark>าดเจ็บ หรือป่<mark>วย จึง</mark>แนะนำใ<mark>ห้คา</mark>ดการณ์ล่วงหน้า และเตรียมยาในกรณี จุกเฉินเช่<mark>น ยาลดไข้ ยาแก้ท้</mark>องเสีย ยาแก้ปวด จุปกรณ์ทำแผล รวมถึงเตรียมยาที่ <mark>จำเป็น</mark>ต้องใ<mark>ช้สำหรับผู้มีโรคประจำตัวอย่างเพียงพอ นอกจากนั้น แนะนำให้เตรียม</mark> แผนสำรอง ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น เช่น เบอร์โทรศัพท์แจ้งผู้เกี่ยวข้อง ในกรณีมีผู้ป่วยต้องให้การรักษาอย่างเร่งด่วนในกลุ่ม เป็นต้น

การเดินป^{่า}เป็นกิจกรรมที่แม้จะเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสุขภาพในหลายๆ ด้าน ขณะเดียวกันก็เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประโยชน์หลายด้านเช่นกัน ไม่เพียงแต่ทำให้ สุขภาพร่างกายแข็งแรง ได้รับอากาศบริสุทธิ์ ยังได้พบปะแลกเปลี่ยนทัศนะกับผู้ที่ สนใจในเรื่องเดียวกัน ได้เรียนรู้และฝึกทักษะที่หาไม่ได้ในชีวิตประจำวัน ที่สำคัญ <mark>ได้ซึมซับ</mark>การอนุรักษ์ผืนป่า และทรัพยากรธรรมชาติไปด้วย การตระหนักถึงปัญห<mark>า</mark> <mark>สุขภาพ และ</mark>การเตรียมตัวอย่างเหมาะสม จะช่วยให้นักท่องเที่ยวแต่ละท่าน บรรลุ <mark>เป้าหมายในการเดิ</mark>นป่าได้อย่างมีความสข

...วันหนึ่งเมื่อฉับเดินเข้าป่า...





ปัญหาสุขภาพ ...จากการท่องเที่ยวถ้ำ

(ต่อจากหน้าที่ 1)

้อันตรายจากสภาพแวดล้อมภายในถ้ำ ไม่ว่าจะเป็นอุณหภูมิภายในถ้ำ ที่ต่ำกว่าภายนอก รวมถึงการเกิดน้ำท่วมฉับพลันภายในถ้ำ เช่นเดี่ยวกับกรณี ของทีมหมูป่าอะคาเดมี ทั้งสองปัจจัยอาจส่งผลทำให้สภาพร่างกายเกิดภาวะ Hypothermia จนทำให้เสียชีวิตได้

อันตรายจากโรคติดเชื้อ มักสัมพันธ์กับสัตว์ที่มีแหล่งอาศัยอยู่ภายในถ้ำนั้น (ดังตาราง 1) ได้แก่

1) *ค้างคาว* ซึ่งเป็นแหล่งรังโรค และเป็นพาหะของโรคติดเชื้อต่างๆ ที่พบในถ้ำ เช่น โรคติดเชื้อฮิสโตพลาสโมซิส (Histoplasmosis) โรคไข้เลือดออกมาร์เบิร์ก (Marburg hemorrhagic fever) และโรคพิษสุนัขบ้า (rabies) เป็นต้น

2) **สัตว์ฟันแทะ** (rodent) ซึ่งเป็นแหล่งรังโรค และพาหะของโรคฉี่หนู (Leptospirosis) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หากมีการสัมผัสกับน้ำที่อยู่ในถ้ำเป็น เวลานาน ก็มีความเสี่ยงสูงขึ้น

3) **เห็บและแมลงชนิดต่าง ๆ** เป็นพาหะนำโรค Tick-borne relapsing fever และ arthropod-borne diseases ต่างๆ

อย่างไรก็ดี การปฏิบัติตามข้อบังคับของสถานที่ท่องเที่ยวนั้นๆ อย่างเคร่งครัด และการศึกษาข้อมูลรายละเอียดของถ้ำก่อนการเดินทาง จะช่วยให้ท่านปลอดภัย และลดความเสี่ยงจากปัญหาสุขภาพจากการเดินทางท่องเที่ยวในถ้ำได้

- Shepton Mallet Caving Club. Longest cave in Thailand. Available at https://www.thailandcaves.shepton.org. uk/longest-caves. Accessed on August 19, 2018.
- 2. Stella-Watts AC, Holstege CP, Lee JK, Charlton NP. The epidemiology of caving injuries in the United States. Wilderness Environ Med. 2012 Sep;23(3):215-22.
- 3. Igreja RP. Infectious diseases associated with caves. Wilderness Environ Med. 2011 Jun;22(2):115-21.



เตรียมตัวอย่างไร? ...เมื่อไปเดินทางท่องเที่ยวกับเด็ก

(ต่อจากหน้าที่ 5)

้อุบัติเหตุและความปลอดภัยระหว่างเดินทาง

ระหว่างการเดินทางโดยเครื่องบิน เด็กอาจปวดหได้เวลาเครื่องขึ้น - ลง เพราะ มีการเปลี่ยนแปลงของความดันอากาศภายนอกร่างกาย โดยเฉพาะถ้าเป็นหวัดหรือ มีอาการภมิแพ้ (อาจใช้น้ำเกลือพ่นจมก หรือยากล่ม nasal decongestant หยดจมก เพื่อลดจมูกบวม หรือรับประทานยา pseudoephedrine)

แนะนำให้เด็กเล็กดูดนม ไม่ว่าจะเป็นนมแม่หรือนมขวดเมื่อร้องบนเครื่องบิน เพราะอาจเกิดจากปวดหูหรือหิวน้ำ เพราะอากาศบนเครื่องบินแห้ง แต่ถ้าเด็กหลับ สบายดีอยู่ ก็ไม่จำเป็นต้องปลุกมาดูคนม เด็กโตและผู้ใหญ่อาจใช้การเคี้ยวหมากฝรั่ง เพื่อช่วยปรับความดันอากาศในหูชั้นกลางกับภายนอก เพื่อลดการปวดหู

ควรป้องกันอุบัติเหตุทางรถยนต์ ระหว่างการเดินทาง โดยใช้ car-seat เสมอ โดยเฉพาะเด็กที่น้ำหนักน้อยกว่า 18 กิโลกรัม, คาดเข็มขัดนิรภัย และใส่ชูชีพ เมื่อเดินทางโดยเรือ ใช้เป้อุ้มเด็กที่ปลอดภัยหากต้องเดินในระยะทางไกล

การเตรียมนม อาหาร และอุปกรณ์อื่นๆ

หากทารกดูดนมมารดา ก็ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใดๆ แนะนำให้มารดาดื่มน้ำ มากๆ หรือพกน้ำดื่มติดตัวไว้ เพื่อป้องกันการขาดน้ำ ซึ่งจะทำให้ผลิตน้ำนมได้น้อยลง

หากเด็กดื่มนมผสม ระหว่างเดินทางควรแบ่งนมผงใส่ภาชนะบรรจที่สะอาด โดยอาจแบ่งไว้ให้พอดีกับปริมาณที่เด็กดื่มต่อมื้อ เตรียมกระติกเก็บความร้อนไว้ ใส่น้ำอุ่นผสมนม เ<mark>ตรีย</mark>มน้ำสะอาดไว้ชงนม หลังใช้ควรล้างทำความสะอาดให้ดี หาก ไม่สามารถนึ่งขวดนมและจุกนม อย่างน้อยควรได้ล้างผ่านน้ำร้อนสะอาดอีกครั้งหนึ่ง เพื่อกำจัดเชื้อโรค

อาหารเสริม หากไม่สะดวกที่จะเตรียมระหว่างการเดินทาง ก็ควรเตรียมแบบ ้สำเร็จรูปให้พอดีกับมื้อและวันที่ต้องเดินทางไป โดยอาจเตรียมเผื่อไว้เล็กน้อยกรณี เกิด Flight delay หรือเมื่อเดินทางไปในบริเวณที่หาอาหารสำหรับเด็กได้ยาก

อปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ระหว่างการเดินทาง ที่ควรเตรียมนำไป ได้แก่

- 1) ของเล่น ควรเตรียมของเล่นที่เด็กคุ้นเคยไปด้วยอย่างน้อย 2-3 ชิ้น โดย เฉพาะของเล่นที่ดึงดูดความสนใจได้ดี เช่น ของเล่นที่มีเสียงดนตรี หนังสือ หุ่นมือ เนื่องจากเด็กอาจเกิดความเครียด เบื่อหน่าย และร้องงอแงมากระหว่าง การเดินทางที่ยาวนานได้
- 2) **รถเข็นเด็ก** ควรใช้แบบที่เบา พับง่าย โดยสามารถฝากไว้กับเจ้าหน้าที่ ก่อนขึ้นเครื่อง และรับคืนได้เมื่อถึงที่หมาย
- 3) **เป้อุ้มเด็ก** มีประโยชน์มากในกรณีที่ต้องอุ้มเด็กไป พร้อมกับการหอบหิ้ว ส้มภาระต่างๆ เพื่<mark>อความปลอดภัย</mark>
- 4) **ผ้ายางรองเปลี่ยนผ้าอ้อม** ควรนำไปด้วย เผื่อกรณีที่ต้องเปลี่ยนผ้าอ้อม
- 5) **ถุงซิปล็อก** ติดตัวไว้จะมีประโยชน์ ใช้ใส่ผ้าอ้อมใช้แล้ว หรือผ้าเปียกเปื้อน ของเด็ก เพื่อสุขอนามัยที่ดี

นอกจากการเตรียมตัวสำหรับเด็กแล้ว ผู้ปกครองและสมาชิกคนอื่นๆ ในครอบครัว ควรรักษาสุขภาพให้แข็งแรง ทั้งก่อนและระหว่างการเดินทาง เพื่อจะ สามารถรับมือกับสถานการณ์การเจ็บป่วยต่างๆ ของเด็ก หรือเหตุการณ์เฉพาะหน้า ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการเดินทาง เพื่อที่จะสามารถเดินทางท่องเที่ยวได้อย่างปลอดภัย และมีความสุข

References

- 1. Hagmann S. Neugebauer R. Schwartz E. Perret C. Castelli F. Barnett ED. et al. Illness in children afte international travel: analysis from the GeoSentinel Surveillance Network. Pediatrics. 2010 May;125(5):e1072-80.
- van Riin SF. Driessen G. Overbosch D. van Genderen PJ. Travel-related morbidity in children: a prospective observational study. J Travel Med. 2012 May-Jun;19(3):144-9.
- https://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2018/international-travel-with-infants-children/traveling-safelywith-infants-children



การเดินทางท่องเกี่ยวเป็นการใช้ช่วงเวลาที่มีคุณภาพร่วมกัน เพื่อสร้างความสุขให้กับครอบครัว แต่ถ้า หากเดินทางไปกับเด็ก โดยเฉพาะเด็กเล็กที่มีอายุน้อยกว่า 5 ปีนั้น จำเป็นจะต้องมีการเตรียมตัวอย่างรอบคอบ เพื่อ ให้การเดินทางเป็นไปด้วยดีและปลอด<mark>ภัย ได้ป</mark>ระสบการณ์ใหม่ๆ คุ้มกับเวลาที่เสียไป

สิ่งที่ควรคำนึงถึง เมื่อเดินทางท่องเที่ยวกับเด็กเล็ก ซึ่งแบ่งได้เป็น 3 หัวข้อดังนี้

สุขภาพ

หากเดินทางไปต่าง<mark>ประเทศ เด็กๆ อาจเจ</mark>็บป่วยจากโรคติดเชื้อต่างๆ ดังนั้น จึงควรหาข้อมูลก่อนออกเดินทางว่า ประเทศที่จะเดินทางไปนั้<mark>น มีโรคใดชุกชุมบ้าง ห</mark>รือมีโรคประจำถิ่นหรือไม่ หากจำเป็นต้องไปในขณะที่มีการระบาด ของโรคบางชนิด จะได้เต<mark>รี่ยมตัวระมัดระวัง หรือฉี</mark>ดวัคซีนป้องกันล่วงหน้าก่อนออกเดินทาง

สำหรับโรคที่พบว่ามีการเจ็บป่วยบ่อยในเด็กระหว่างการเดินทางได้แก่

- 1) โรคท้องเสีย
- 2) โรคผิวหนังอั<mark>กเสบ รวมถึงแมลงสัตว์กัดต่อย และผิวให</mark>ม้แดด
- 3) ไข้ จากการต<mark>ิดเชื้อ</mark> เช่น มาลาเรีย
- 4) โรคระบบทางเดินหายใจ

หากเด็กมีโรคประจำตั<mark>วที่ต้องระวั</mark>งเป็นพ<mark>ิเศษ ค</mark>วรแนะนำให้ปรึกษาแพทย์ก่อนการเดินทางเสมอ เพื่อเตรียมยา ู้ที่จำเป็น และเตรี<mark>ยมรับมือกับสถานการ</mark>ณ์ที่อา<mark>จเกิดขึ้</mark>นได้ เช่น หากเป็นโรคหืด ต้องนำยาที่ใช้ประจำทั้งชนิดสูด และ รับประทานไปด้วย ยาขยาย<mark>หลอ</mark>ดล<mark>มแบ</mark>บใช้สูดต้<mark>องพกติด</mark>ตัวเสมอ ในกรณีที่มีการจับหืดระหว่างเดินทาง

สำหรับยาและอปกรณ์อื่นที่ควรนำติดตัวไปด้วยเสมอ เช่น

- 1) ยาท<mark>ี่ใช้ประจำสำหรับโรคป</mark>ระจำต**ัว**
- 2) ยาปฏิชีวนะแบบที่ใช้ทา ยาทา steroid ยาทาแก้ผื่นแพ้ ยาทากันยุง
- 3) ยาแก้คลื่นใส้อาเจียน เช่น domperidone, ผงเกลือแร่ ORS
- 4) ยารับประทานอื่นๆ ได้แก่ ยาแก้ปวดลดไข้ paracetamol ยาแก้แพ้ antihista mine ยาบรรเทาอาการหวัดคัดจมูก
- 5) พลาสเตอร์ยา
- 6) ครีมกันแดดสำหรับเด็ก

ระหว่างเดินทาง ควรให้เด็กได้<mark>น</mark>อนในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ หรือหน้าต่างปิดมิดชิด เพื่อป้องกันยงกัด หากอย่ ใ<mark>นที่โล่งก็</mark>ควรมีมุ้งกันยุง แล<mark>ะทายากั</mark>นยุงให้กับเด็ก โดยใช้ผลิตภัณฑ์ทากันยุงชนิดสำหรับเด็ก

ยาทากันยุง หรือ ยาจุดกันยุง ที่มีส่วนผสมของ DEET สามารถใช้ได้ในเด็กอายุตั้งแต่ 2 เดือนขึ้นไป และควรมี ความเข้มข้นไม่เกิน 10%

สำหรับเด็ก ข้อแนะนำในการใช้ผลิตภัณฑ์กันยงชนิดทาหรือพ่นให้ปลอดภัย คือ

- 1) ไม่<mark>ควรทาที่</mark>มือเด็ก หรือใกล้ปาก ใกล้ตา หรือผิวหนังบริเวณที่มีการอักเสบของเด็ก
- 2) ไม่ควรใช้เกินวันละ 1 ครั้ง
- 3) ควรล้างออกให้เกลี้ยง เมื่อเด็กเข้ามาในบริเวณที่ไม่โดนยงกัดแล้ว

หากเดินทางไปในประเทศที่มีการระบาดของพยาธิในดิน เช่นพยาธิปากขอ พยาธิไส้เดือน เด็กจะมีโอกาสที่ จะสัมผัสดิน และติดเชื้อมากกว่าผู้ใหญ่ จึงควรสวมใส่รองเท้า และไม่เล่นบนดินโดยไม่จำเป็น

ควรระมัดระวังการสัมผัสกับสัตว์ต่างๆ ระหว่างการเดินทาง ซึ่งอาจเป็นต้นเหตุของการติดเชื้อโรคต่างๆได้ ้เด็กและผู้ใหญ่ไม่ควรเข้าใกล้สัตว์ต่างๆ ที่ไม่คุ้นเคย และแนะนำเด็กให้บอกผู้ใหญ่เสมอ หากโดนสัตว์ต่างๆ กัดหรือข่วน เมื่อโดนสัตว์กัด ควรรีบล้างแผลด้วยน้ำเปล่าและสบู่ หากมี povidone iodine ก็ควรใช้ด้วย หากสัตว์ที่กัดเป็นสัตว์เลี้ยง ลูกด้วยนม ควรรีบปรึกษาแพทย์ เพื่อรับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าโดยเร็ว

หากเดินทางไปในที่สูง เด็กโตอาจสามารถบอกได้ว่า มีอาการปวดศีรษะ หายใจเหนื่อย เด็กเล็ก<mark>อาจ</mark>ไม่สามารถ บอกได้ แต่ก็อาจแสดงอาการผิดปกติออกมา เช่น กระสับกระสาย เบื่ออาหาร นอนไม่หลับ จึงควรแน<mark>ะนำให้ผู้</mark>ปกครอง สังเกตอาการต่<mark>างๆ หากไม่แน่</mark>ใจ ก็ควรนำเด็กลงมาจากที่สูงนั้น

<mark>การสัมผัสกับแสงแดดระหว่างเดินทาง</mark> โดยเฉพาะในช่วงเวลา 10 - 14 น. หรืออยู่ในที่สูง จะได้รับรังสี UV ที่ ์ แรง จึงควรทาครีม<mark>กันแดดที่ป้</mark>องกันได้ทั้ง UVA และ UVB ที่ SPF >/ 15 เสมอ โดยเฉพาะในเด็กอายุมากกว่า 6 เดือน ้ สำหรับทารกที่อายุน้<mark>อยกว่า</mark> 6 เดือ<mark>น จะมีผิวที่</mark>บอบบาง อาจเกิดผิวไหม้จากแสงแดดได้ง่าย จึงควรหลีกเลี่ยงแสงแดด ้จัด และใส่เสื้อผ้าให้มิดชิด เพื่อป้องกั<mark>นแดด หรื</mark>ออาจทาครีมกันแดดได้บางบริเวณ เช่น <mark>หน้า แ</mark>ละมือ ในปริมาณไม่มาก (ต่อหน้าที่ 4)







คณะกรรมการบริหารสมาคมเวชศาสตร์การเดินทาง และท่องเที่ยวไทย

นายกสมาคมฯ นายแพทย์พรเทพ จันทวานิช รองนายกสมาคมฯ นายแพทย์ยงยุทธ หวังรุ่งทรัพย์ ฝ่ายวิชาการ นายแพทย์วินัย วุตติวิโรจน์ นายแพทย์อานนท์ วรยิ่งยง นายแพทย์ธีระพงษ์ ตัณฑวิเชียร นาวาเอกนายแพทย์ธนษวัฒน์ ชัยกุล แพทย์หญิงธนาวดี ตันติทวีวัฒน์ แพทย์หญิงฉัตรพร กิตติตระกูล ฝ่ายสาราณียากรและเทคโนโลยีฯ นายแพทย์ยงยทธ หวังร่งทรัพย์ แพทย์หญิงวีรวรรณ หัตถสิงห์ นันทนาการ นายศุภกฤษ์ ศูรางกูร ปฏิคม นางฐิติพร แก้วรุณคำ ผ่ายเทคในโลยีสารสนเทศ แพทย์หญิงชญาสินธุ์ แม้นสงวน เหรัญญิก นายแพทย์ชัยพร โร้จนวัฒน์ศิริเวช เลขาธิการ นายแพทย์วัชรพงศ์ ปิยะภาณี คณะทำงานจัดประชุมวิชาุการ นายแพทย์วศิน แมตสี่ คณะทำงานด้านประชาสัมพันธ์ แพทย์หญิงลภากร ฉัตรพัฒน์

ดำปรารก

เวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว (Travel Medicine) เป็นสาขาทางการแพทย์ สาขาหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันดูแต่และรักษาโรค หรือปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวกับการ เดินทางท่องเที่ยว ซึ่งศาสตร์สาขานี้มีการพัฒนาและมีความก้าวหน้าขึ้นมากในช่วง 2-3 ทศวรรษนี้ เนื่องจากโลกเข้าสู่ยุคโลกาภิวัฒน์ มีความก้าวหน้าด้านการคมนาคมขนส่ง ทำให้มีจำนวนนักท่องเพียงทั้วโลกเพิ่มขึ้นอย่างรวดเชีย โรคหรือปัญหาสุขภาพที่ทับใน นักท่องเที่ยวจึงมีจำนวนและมีความหลากหลายมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นปัญหาจากการเดิน ทางเอง เช่น การเมารถ เมาเรือ เกิดภาวะปรับเปลี่ยนเวลา (Jet lag) หรือ เกิดความเสี่ยง ในการติดเชื้อโรค เช่น เมื่อเที่ยวในประเทศแถบแอฟริกา ต้องระวังการติดเชื้อมาลาเรีย ติดเชื้อใช้เหลือง เป็นต้น และในปัจจุบันมีแพทย์ที่ทำงานในสาขาอยู่ในสถาบันทางการ แพทย์หลายแห่ง และโรงพยาบาลทั้งในภาครัฐและเอกชน จึงจำเป็นต้องมีการรวมตัว เพื่อพัฒนาศาสตร์สาขานี้ต่อไป โดยมีจุดประสงค์หลักให้นักท่องเที่ยวทุกคนเดินทางได้ อย่างปลอดภัย ปราศจากโรค

TRA-MED NEWS

วัตถุประสงค์

- 1. ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับ งานเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว
- 2. เพิ่มพูนทักษะ และเจตนคติอันดีแก่บุคลากูรที่เกี่ยวข้องกับ งานด้ำนเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว
- 3. เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับ งานเวชศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว
- 4. ส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีระหว่างสมาชิก
- 5. เป็นศูนย์กลางติดต่อประสานงาน ตลอดจนูแลกเปลี่ยน ความรู้ และประสบการณ์ระหว่างสมาุชิกที่เกี่ยวข้องกับ งานเวชิศาสตร์การเดินทางและท่องเที่ยว

กองบรรณาธิการไ

นายแพทย์ ยงยุทธ หวังรุ่งทรัพย์ นายแพทย์ วินัย วุตติวิโรจน์ แพทย์หญิงวีรวรรณ ดุวีระ

สำนักงาน

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์เขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

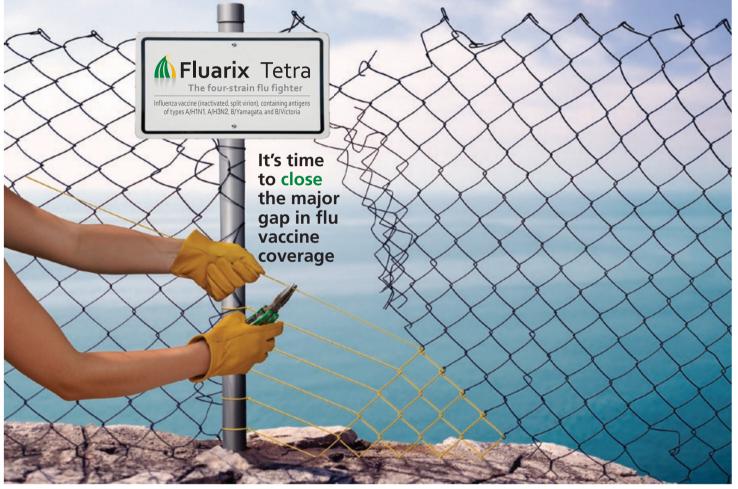
420/6 ถ.ราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400. โทรศัพท์: 02 354 9100-04, 02 306 9100-19 ต่อ 9116.

CONVENIENCE COUPLED WITH **DIRECT AND BROAD PROTECTION**





INACTIVATED QUADRIVALENT INFLUENZA VACCINE LICENSED¹



Reference:

1. Fluarix Prescribing information Date: November 2016

Abbreviated Prescribing Information:

Fluarix Tetra: Quadrivalent influenza vaccine (split virion, inactivated): Each 0.5 ml vaccine dose contains 15 µg haemagglutinin of each of the WHO recommended strains (Northern and Southern Hemisphere). Indications: Fluarix Tetra is a quadrivalent vaccine indicated for active immunisation of adults and children from 3 years of age for the prevention of influenza disease caused by influenza virus types A and B contained in the vaccine. Dosage and Administration: Fluarix Tetra should be administered as a single 0.5 ml injection. Children 3 years to less than 9 years of age who have not previously been vaccinated against influenza should receive a second dose of 0.5 ml after an interval of at least 4 weeks. Vaccination should be carried out by intramuscular injection preferably into the deltoid muscle or active immunisation of adults and colline from a years of age for the prevention of minimenza disease caused by immenza furity, spea A and is contained in the vaccine. Dosage and Administration Fluarix, letta should be carried out by intramuscular injection perfectly into the deliminate of a least 4 weeks. Vaccination should be carried out by intramuscular injection perfeatly into the deliminate of a least 4 weeks. Vaccination should be carried out by intramuscular injection perfeatly into the deliminate or anterolateral thigh (depending on the muscle mass). Contra-indications: Fluarix Tetra should not be administrated to subjects with known hypersensitivity after previous administration of Fluarix Tetra or influenza vaccines or to any component of the vaccine. As with all minimate and supervision should always be readily available in case of an anaphylactic event following the administration of the vaccine. As with other vaccines, vaccination with Fluarix Tetra should be postponed in subjects suffering from an acute severe febrile illness. The presence of a minimate response may not be elicited. Fluarix Tetra is not effective against all possible strains of influenza virus. Fluarix Tetra is intended to provide protection against those strains of virus from which the vaccine is prepared and to closely related strains. As with any vaccine, a protective immune response may not be elicited in all vaccines. Fluarix Tetra SHOULD UNDER NO CIRCUMSTANCES BE ADMINISTERED INTRAVASCULARIY. As with other vaccines administered intramuscularly, fluarix Tetra should be given with caution to individuals with thrombocytopenia or any coagulation disorder since profit provides and the vaccine is prepared and to closely related strains. As with any vaccine, a protective immune response may not be elicited in all vaccines. Fluarix Tetra SHOULD UNDER NO CIRCUMSTANCES BE ADMINISTERED INTRAVASCULARIY. As with other vaccines administered intramuscularly, fluaris Tetra should be given with caucine to individuals with thrombocytopenia or

Full Prescribing Information is available on request. Please read the full prescribing information prior to administration, available from GlaxoSmithKline (Thailand), 12th Floor Wave Place, 55 Wireless road, Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330 GSK is committed to the effective collection and management of human safety information relating to our products and we encourage healthcare professionals to report adverse events to us on 081 903 4499 or safty_th@gsk.com Abbreviated Prescribing Information prepared December 2016. IPI Version number 3.0



เป็นยาใหม่ใช้เฉพาะสถานพยาบาล แพทย์ควรติดตามผลการใช้ยา This product is under a Safety Monitoring Program, please use it with caution

โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารกำกับยา For more information, please see package insert.



