

เอกสารกำกับยา
ILUMYA Tildrakizumab Injection 100 mg/ml
1. ชื่อผลิตภัณฑ์ ILUMYA
2. ชื่อและความแรงของตัวยาสำคัญ แต่ละ มล. ประกอบด้วย Tildrakizumab 100 mg
รายการตัวยาไม่สำคัญ: L-histidine L-histidine hydrochloride monohydrate Polysorbate 80 Sucrose Water for injection
3. ลักษณะของผลิตภัณฑ์ ILUMYA เป็นสารละลายปราศจากเชื้อสำหรับฉีด สารละลายไฮทรีมและตะกอนเล็กน้อยไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน

4. เกณฑ์ข้อห้าม/เก้ข้อห้ามการใช้ กลไกการออกฤทธิ์ Tildrakizumab เป็น humanized IgG1/k monoclonal antibody ที่จับกับ p19 subunit ของ IL-23 อย่างจำเพาะ และยับยั้งการเกิดปฏิกิริยากับ IL-23 receptor IL-23 เป็น cytokine ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการตอบสนองการอักเสบและภูมิคุ้มกัน Tildrakizumab ยับยั้งการหลั่ง proinflammatory cytokines และ chemokines
--

เภสัชพลศาสตร์ ยังไม่มีการศึกษาทางเภสัชพลศาสตร์ของ ILUMYA อย่างเป็นทางการ
--

เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชจลนศาสตร์ของ tildrakizumab เพิ่มขึ้นตามสัดส่วนในช่วงขนาดยาตั้งแต่ 50 มก. ถึง 200 มก. (0.5 ถึง 2 เท่าของขนาดที่แนะนำที่ได้รับอนุมัติ) หลังจากให้ยาได้มีความถี่ในผู้ป่วยที่เป็นโรคสะเก็ดเงินชนิดผื่นหนา ภาวะ steady state เกิดขึ้นได้ภายใน 16 สัปดาห์ หลัง การให้ tildrakizumab เข้าได้มีความถี่ที่สัปดาห์ที่ 0, 4 และทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ที่ขนาดยา 100 มก. ที่สัปดาห์ที่ 16 ความเข้มข้นต่ำสุดที่สภาวะ steady state (± SD) อยู่ในช่วงระหว่าง 1.22 ± 0.94 มก./มล. ถึง 1.47 ± 1.12 มก./มล. ค่าเฉลี่ยเซรุ่มคลิเอร์ (CV%) ของ Cmax ที่ steady state เท่ากับ 8.1 มก./มล. (34%)

การดูดซึมยา ค่าซีรัมปริมาณออกฤทธิ์สัมพันธ์ของ tildrakizumab มีค่าประมาณ 73-80% หลังการฉีดได้มีความถี่ จะถึงความเข้มข้นสูงสุด (Cmax) ประมาณ 6 วัน
--

การกระจายยา ค่าเฉลี่ยเซรุ่มคลิเอร์ (CV%) ของปริมาณการกระจาย เท่ากับ 10.8 ล. (24%)

เมแทบอลิซึม ยังไม่มีการศึกษา metabolic pathway ของ tildrakizumab การเป็น humanized IgG1/k monoclonal antibody คำว่า tildrakizumab จะถูกย่อยเป็นเปปไทด์และกรดอะมิโนในขนาดเล็กน้อยทาง catabolic pathway ในลักษณะที่คล้ายกับ endogenous IgG
--

การกำจัดยา ค่าเฉลี่ยเซรุ่มคลิเอร์ (CV%) ของ systemic clearance เท่ากับ 32 ล./วัน (38%) และมีค่าครึ่งชีวิตประมาณ 23 วัน (23%)
--

ประสิทธิภาพของตัวยา ไม่พบความแตกต่างที่มีนัยสำคัญทางคลินิกในเภสัชจลนศาสตร์ของ tildrakizumab ตามอายุ (≥18 ปี) ยังไม่มีการศึกษาที่จำเพาะเพื่อตรวจสอบผลของการทำงานของไตหรือตับที่ผิดปกติต่อเภสัชจลนศาสตร์ของ tildrakizumab

เด็ก ยังไม่มีการศึกษาความปลอดภัยและประสิทธิภาพของ ILUMYA ในผู้ป่วยเด็ก (อายุ <18 ปี)

ผู้สูงอายุ การศึกษาใน phase 2 และ 2 ในผู้ป่วยจำนวน 1083 คน ซึ่งได้รับ ILUMYA 100 มก. โดยมี ผู้ป่วยจำนวน 92 คน มีอายุ 65 ปีขึ้นไป และ 17 คน มีอายุ 75 ปีขึ้นไป แม้ว่าจะไม่พบความแตกต่างในด้านความปลอดภัยหรือประสิทธิภาพระหว่างผู้ที่มีอายุมากกว่าและอายุน้อยกว่า แต่จำนวนผู้ป่วยที่มีอายุ 65 ปีขึ้นไปไม่เพียงพอต่อการพิจารณาว่า การตอบสนองของผู้สูงอายุมีอายุน้อยกว่าหรือไม่

น้ำหนักตัว ความเข้มข้นของ tildrakizumab ลดลง ในผู้ที่มีน้ำหนักตัวสูงกว่า
--

การศึกษาอันตรกิริยาระหว่างยา <i>Cytochrome P450 Substrates</i> ALC _u ของ dextromethorphan (CYP2D6 substrate) เพิ่มขึ้น 20% เมื่อใช้ร่วมกับ tildrakizumab 200 มก. (สองเท่าของขนาดที่แนะนำให้ได้รับอนุมัติ) โดยการฉีดเข้าใต้ผิวหนังที่สัปดาห์ที่ 0 และ 4 ในผู้ป่วยที่เป็นโรคสะเก็ดเงินชนิดผื่นหนา ไม่พบการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญทางคลินิกใน ALC _u ของ caffeine (CYP1A2 substrate) warfarin (CYP2C9 substrate) omeprazole (CYP2C19 substrate) และ midazolam (CYP3A4 substrate)

พิษวิทยาที่ไม่ใช่ทางคลินิก การก่อมะเร็ง การกลายพันธุ์ ภาวะเจริญพันธุ์ปกติ ยังไม่มีการศึกษาในสัตว์ทดลองเพื่อประเมินแนวโน้มของการก่อมะเร็งหรือการกลายพันธุ์ของ ILUMYA

ไม่พบผลต่อพารามิเตอร์ของภาวะเจริญพันธุ์ในลิงแสมเพศผู้หรือเพศเมียที่ได้รับ tildrakizumab โดยการฉีดเข้าใต้ผิวหนังหรือทางหลอดเลือดดำในขนาดสูงสุด 140 มก./กก. ทุกสัปดาห์ที่ นาน 3 เดือน (133 หรือ 155 เท่าของ MRHD ตามลำดับ ตามการเปรียบเทียบกับ AUC) ไม่มีการผสมพันธุ์เพื่อประเมินภาวะเจริญพันธุ์
--

การศึกษาทางคลินิก การศึกษาแบบ multicenter สุ่ม ปกปิดสองทาง ควบคุมด้วยยาหลอก จำนวน 2 การศึกษา (Trial 2 (NCT01722331) และ Trial 3 (NCT01729754)) โดยมีผู้ป่วยจำนวน 926 คน ได้รับการรักษาด้วย ILUMYA 100 มก. (N=616) หรือยาหลอก (N=310) ผู้ประเมินคะแนน Physician Global Assessment (PGA) ≥3 (ปานกลาง) ของการอักเสบ 5 จุด ของความรุนแรงของโรค โดยรวม คะแนน Psoriasis Area and Severity Index (PASI) ≥12 และระยะกับที่เพิ่มขึ้นอย่างง่าย (BSA) อย่างน้อย 10% ซึ่งไม่รวมถึงผู้ป่วยที่เป็นโรคสะเก็ดเงินชนิดผื่น ขนาดเล็ก โรคสะเก็ดเงินชนิดผื่นแดงหรือสะเก็ดเงินชนิดที่มีผื่นหนาของ

ในการศึกษาทั้งสอง ผู้ป่วยถูกสุ่มให้ได้รับยาหลอกหรือ ILUMYA (100 มก. ที่สัปดาห์ที่ 0 สัปดาห์ที่ 4 และทุกสัปดาห์หลังจากนั้น (Q12W)) จนถึง 64 สัปดาห์
--

Trial 2 และ 3 มีการประเมินการเปลี่ยนแปลงจาก baseline ถึงสัปดาห์ที่ 12 ในจุดยุติปฐมภูมิร่วม 2 จุด: - PASI 75: สัดส่วนของผู้ป่วยที่คะแนน PASI ลดลงอย่างน้อย 75% - PGA 0 (cleared) หรือ 1 (minimal): สัดส่วนของผู้ป่วยที่มี PGA 0 หรือ 1 และมีการพัฒนาอย่างน้อย 2 จุด ผลการประเมินขึ้นใน Trial 2 และ 3 รวมถึงสัดส่วนของผู้ป่วยที่รับคะแนน PASI ลดลงจาก baseline อย่างน้อย 90% (PASI 90) และ คะแนน PASI ลดลง 100% (PASI 100) ที่สัปดาห์ที่ 12 และการรักษาในระดับประสิทธิภาพจนถึงสัปดาห์ที่ 64
--

ในการศึกษาทั้งสอง กลุ่มที่ได้รับ ILUMYA 100 มก. และกลุ่มที่ได้รับยาหลอกส่วนใหญ่มเป็นผู้ชาย (69%) และคนผิวขาว (80%) โดยมีอายุ เฉลี่ย 46 ปี ที่ baseline ผู้ป่วยเหล่านี้มีค่ามัธยฐานของ BSA ที่ได้รับการกระทบเท่ากับ 27% มัธยฐานของคะแนน PASI เท่ากับ 17.8 และ ประมาณ 33% มีคะแนน PGA เท่ากับ 4 (marked) หรือ 5 (severe) ประมาณ 34% ได้รับการรักษาด้วยแอมกานอร์ 39% ได้รับ การรักษาด้วย conventional systemic therapy และ 18% ได้รับการรักษาด้วยยาชีววัตถุสำหรับการรักษาโรคสะเก็ดเงิน ประมาณ 16% ของผู้ป่วยมีประวัติเป็นโรคข้ออักเสบสะเก็ดเงิน
--

การตอบสนองทางคลินิกที่สัปดาห์ที่ 12 ผลของ Trial 2 และ 3 แสดงในตารางที่ 1
--

ตารางที่ 1 : ประสิทธิภาพที่สัปดาห์ที่ 12 ในผู้ใหญ่ที่เป็นโรคสะเก็ดเงินใน Trial 2 และ 3 (NRI^a)				
	Trial 2 (NCT01722331)		Trial 3 (NCT01729754)	
	ILUMYA 100 มก. (N=309) n (%)	ยาหลอก (N=154) n (%)	ILUMYA 100 มก. (N=307) n (%)	ยาหลอก (N=156) n (%)
PGA of 0 or 1 ^{1,4}	179 (58)	11 (7)	168 (55)	7 (4)
PASI 75 ¹	197 (64)	9 (6)	188 (61)	9 (6)
PASI 90	107 (35)	4 (3)	119 (39)	2 (1)
PASI 100	43 (14)	2 (1)	38 (12)	0 (0)

^a NRI = imputation แบบ non responder
¹ จุดยุติปฐมภูมิร่วม
^c คะแนน PGA 0 (cleared) หรือ 1 (minimal)

การตรวจสอบอายุ เพศ เชื้อชาติ และการรักษาด้วยยาชีววัตถุก่อนหน้าไม่ได้รับความแตกต่างในการตอบสนองต่อ ILUMYA ในกลุ่มย่อยเหล่านี้ที่สัปดาห์ที่ 12
--

การรักษาการตอบสนองและความรุนแรงของการตอบสนอง ใน Trial 2 ผู้ป่วยถูกสุ่มให้ได้รับ ILUMYA และผู้ที่ยอดสองที่สัปดาห์ที่ 28 (เช่น PASI 75) จะถูกสุ่มใหม่สำหรับ 36 สัปดาห์เพิ่มเติม โดยยังคงขนาดเดิมของ ILUMYA Q12W (ทุกสัปดาห์สัปดาห์) หรือยาหลอก
--

ที่สัปดาห์ที่ 28 ผู้ป่วย 229 คน (74%) ที่ได้รับ ILUMYA 100 มก. เป็นผู้ตอบสนอง PASI 75 ที่สัปดาห์ที่ 64 84% ของผู้ป่วยที่ยังคงใช้ ILUMYA 100 มก. Q12W ยังคง PASI 75 เมื่อเทียบกับ 22% ของผู้ป่วยที่ได้รับการสุ่มใหม่ที่ได้รับยาหลอก นอกจากนี้สำหรับผู้ป่วยที่ได้รักษาซ้ำและมีคะแนน PGA 0 หรือ 1 ที่สัปดาห์ที่ 28 พบว่า 69% ของผู้ป่วยยังคงใช้ ILUMYA 100 มก. Q12W ยังคงตอบสนอง (PGA 0 หรือ 1) ที่สัปดาห์ที่ 64 เมื่อเทียบกับ 14% ของผู้ป่วยที่ได้รับการสุ่มใหม่ที่ได้รับยาหลอก

สำหรับผู้ตอบสนอง PASI 75 ที่สัปดาห์ที่ 28 ที่ได้รับการสุ่มใหม่เพื่อถอนการรักษา (เช่น ยาหลอก) มัธยฐานของเวลาที่สูญเสีย PASI 75 อยู่ที่ประมาณ 20 สัปดาห์
--

นอกจากนี้สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการสุ่มใหม่ให้ได้รับยาหลอกและมีคะแนน PGA เท่ากับ 0 หรือ 1 ที่สัปดาห์ที่ 28 มัธยฐานของเวลาที่สูญเสียคะแนน PGA เท่ากับ 0 หรือ 1 อยู่ที่ประมาณ 16 สัปดาห์

โรคสะเก็ดเงินชนิดผื่นคันเรื้อรัง ในการศึกษาแบบ multicenter สุ่ม ปกปิดสองทาง ควบคุมด้วยยาหลอก (Trial 4 (NCT03897088)) โดยมีผู้ป่วยที่เป็นโรคสะเก็ดเงินที่ผื่นคันเรื้อรังสะเก็ดเงินรุนแรงจำนวน 231 คน ได้รับการรักษาด้วย ILUMYA 100 มก. (N=117) หรือยาหลอก (N=114) ที่สัปดาห์ที่ 0 และ 4 และทุก 12 สัปดาห์หลังจากนั้น จากผู้ป่วยที่ถูกสุ่มจำนวน 231 คน มีผู้ป่วยที่ได้รับการเข้าถึงที่ 1 (วันที่ 1 ถึงสัปดาห์ที่ 16) จำนวน 217 คน สำหรับสัปดาห์ที่ 16 ถึงสัปดาห์ที่ 52 ผู้ป่วยที่ถูกสุ่มให้ได้รับยาหลอกจะถูกเปลี่ยนให้ได้รับ ILUMYA 100 มก. ที่สัปดาห์ที่ 16, 20, 32 และ 44

จุดยุติปฐมภูมิ คือ สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีคะแนน IGA ที่หนึ่งหรือระบุว่า "clear" และ "almost clear" ที่มีคะแนนลดลง 2 จุดจาก baseline ที่สัปดาห์ที่ 16

ผลการประเมินขึ้นรวมถึงสัดส่วนของผู้ป่วยที่มี a) Psoriasis Scalp Severity Index (PSSI) 90 (PSSI มีการพัฒนา ≥90% จาก baseline) ที่สัปดาห์ที่ 16; b) ผู้ป่วยที่มี PSSI 90 ที่สัปดาห์ที่ 12; และ c) คะแนน IGA ที่หนึ่งหรือระบุว่า "clear" และ "almost clear" ที่มีคะแนนลดลง 2 จุดจาก baseline ที่สัปดาห์ที่ 12
--

ผู้ป่วยที่อยู่ในกลุ่มที่ได้รับ ILUMYA และยาหลอกส่วนใหญ่เป็นผู้ชาย (60.2%) และผิวขาว (78.9%) โดยมีอายุเฉลี่ย 44.8 ปี ที่ baseline ผู้ป่วยเหล่านี้มีค่ามัธยฐานของพื้นที่ผิวหนังที่ระยะที่ได้รับผลกระทบ (SSA) 55.0% ค่ามัธยฐานของคะแนน PASI 16.7 และคะแนน PGA 3 ("moderate") หรือ 4 ("severe") ที่ 87.1% และ 12.3% ตามลำดับ
--

การตอบสนองทางคลินิกที่สัปดาห์ที่ 16
ผลของ Trial 4 แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 : ประสิทธิภาพสำหรับจุดยุติปฐมภูมิและยุติภูมิหลักใน Trial 4 (NRI^a)			
	Trial 4 (NCT03897088)		
	ILUMYA 100 มก. (N=89) n (%)	ILUMYA 100 มก. (N=89) n (%)	
จุดยุติปฐมภูมิ			
อัตราการตอบสนองที่หนึ่งหรือระบุ คะแนน IGA 0 หรือ 1 (clear หรือ unclear) ที่สัปดาห์ที่ 16	44 (49)	6 (7)	
จุดยุติทุติยภูมิ			
อัตราการตอบสนอง PSSI 90 ที่สัปดาห์ที่ 16	54 (61)	4 (5)	
อัตราการตอบสนอง PSSI 90 ที่สัปดาห์ที่ 12	43 (48)	2 (2)	
อัตราการตอบสนองที่หนึ่งหรือระบุ คะแนน IGA 0 หรือ 1 (clear หรือ unclear) ที่สัปดาห์ที่ 12	41 (46)	4 (5)	

NRI = imputation แบบ non responder
IGA = Investigator Global Assessment
PSSI = psoriasis scalp severity index

5. ข้อบ่งใช้ ILUMYA ใช้สำหรับการรักษาโรคสะเก็ดเงินชนิดผื่นหนาระดับปานกลางถึงรุนแรง (moderate-to-severe plaque psoriasis) ในผู้ใหญ่ที่ได้รับการรักษาด้วย systemic therapy หรือการรักษาด้วยแสง
6. ขนาดยาที่แนะนำ ขนาดยาที่แนะนำ คือ 100 มก. ที่สัปดาห์ที่ 0,4 และทุก 12 สัปดาห์หลังจากนั้น แต่ละ syringe ประกอบด้วย 1 มล. ของ tildrakizumab 100 มก./มล.

การประเมินวินโยโรคก่อนเริ่มใช้ ILUMYA ประเมินผู้ป่วยสำหรับการติดเชื้อไวรัสโรค (TB) ก่อนเริ่มการรักษาด้วย ILUMYA (ดู คำเตือนและข้อควรระวัง)

7. วิธีการใช้ยา รับประทานยาโดยการฉีดใต้ผิวหนัง ควรสลับบริเวณที่ฉีด ไม่ควรฉีด ILUMYA ในบริเวณที่ผิวหนังได้รับการกระทบจากโรคสะเก็ดเงินชนิดผื่นหนา หรือขอบบาง ข้ำ และ แขนงหน้า หรือมือเท้า ห้ามแช่ยา prefilled syringe ให้ prefilled syringe สำหรับการใช้ครั้งเดียว เท่านั้น

ฉีด tildrakizumab ให้ครอบคลุมคำแนะนำที่ห้ามในเอกสารกำกับยา
--

หลังจากการฉีกเทคนิคการฉีดใต้ผิวหนังอย่างเหมาะสมแล้ว ผู้ป่วยอาจฉีด ILUMYA ด้วยตนเองได้ หากแพทย์เห็นว่าเหมาะสม อย่างไรก็ตามแพทย์ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการฉีดตามผู้ป่วยอย่างเหมาะสม ผู้ป่วยควรได้รับคำแนะนำให้ฉีด ILUMYA ให้ครอบคลุมคำแนะนำที่ห้ามในเอกสารกำกับยา วิธีการบริหารยาระงับในเอกสารกำกับยา

การเตรียมและการบริหารยา ILUMYA ก่อนฉีดให้นำกล่อง ILUMYA ออกจากตู้เย็น และวาง prefilled syringe (ในกล่อง ILUMYA ที่ปิดฝาอยู่) ที่อุณหภูมิห้อง นาน 30 นาที
--

ปฏิบัติตามคำแนะนำบนกล่อง ILUMYA เพื่อนำ prefilled syringe ออกมาอย่างถูกต้อง และนำออกมาเมื่อพร้อมฉีดเท่านั้น ห้ามสั่นผ่ครอบขึ้นเขือกอกกว่าจะพร้อมฉีด

ตรวจสอบ ILUMYA ด้วยตาเปล่า เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนและสีที่เปลี่ยนแปลงไปก่อนฉีด ILUMYA เป็นสารละลายไฮทรีมและตะกอนเล็กน้อย ไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน ห้ามใช้ถ้ามีเมือมนากที่มองเห็นในหัวเข็ม syringe เสียหาย อาจมีผลจากการปรากฏอยู่ ไม่จำเป็นต้องนำฟองอากาศออก

เลือกบริเวณที่จะฉีดซึ่งควรจะเป็นผิวที่เก็บไม่ได้ขีดและฉีกง่าย เช่น หน้าท้อง ต้นขา หรือต้นแขน ห้ามฉีดบริเวณรอบสะดือ 2 นิ้ว หรือผิวหนังขอบบาง ข้ำ แขนงมือเท้า แขนงหน้า หรือมือเท้าที่ได้รับผลกระทบจากโรคสะเก็ดเงิน ห้ามฉีดที่รอยแผลเป็น รอยแผลหาย หรือเส้นเลือด

 ห้ามฉีดผ่านครอบจนกว่าจะพร้อมฉีด
 ตัว syringe ฝาครอบ ที่ป้องกัน หัวเข็ม บอกขนาดยา ที่จับ ลูกสูบสีน้ำเงิน

- ขณะจับตัว syringe ต้องห้ามครอบเข็มออกตรง ๆ (ห้ามบิด) และให้ไป
- ฉีด ILUMYA เข้าใต้ผิวหนังตามที่แนะนำ (ดู **วิธีการใช้ยา**)
- กดลูกสูบสีน้ำเงินจนไม่สามารถกดอีกได้ ซึ่งการทำเช่นนี้จะทำให้ระบบความปลอดภัยทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าเข็มจะหลุดกลับทั้งหมดหลังจากฉีด
- ถอนเข็มทิ้งพร้อมกดอากาศผิวหนังจนจะปล่อยลูกสูบสีน้ำเงิน หลังจากปล่อยลูกสูบสีน้ำเงิน ระบบความปลอดภัยจะดึงเข็มเข้าไปในที่ป้องกันเข็ม

 	
 ทิ้งส่วนที่ไม่ได้ใช้ให้ทิ้ง syringe ที่ใช้แล้ว	

8. ข้อห้ามใช้ ห้ามใช้ ILUMYA ในผู้ป่วยที่มีปฏิกิริยาการแพ้อย่างรุนแรงต่อ tildrakizumab หรือสารช่วยอื่น (ดู คำเตือนและข้อควรระวัง)
--

9. คำเตือนและข้อควรระวัง ภาวะแพ้ยาเกิน ในการศึกษาทางคลินิก มีการมีผู้ป่วยที่ได้รับ ILUMYA เกิด angioedema และแพ้พิษ หากเกิดปฏิกิริยาการแพ้อย่างรุนแรง ให้หยุดใช้ ILUMYA ทันที และเริ่มการรักษาที่เหมาะสม (ดู อาการไม่พึงประสงค์)

การติดเชื้อ เมื่อโอกาสในการเพิ่มความเสี่ยงของการติดเชื้อ ถึงแม้ว่าจะพบการติดเชื้อในกลุ่ม ILUMYA ให้บ่อยกว่าเล็กน้อย (23%) แต่ความแตกต่างของความถี่ของการติดเชื้อระหว่างกลุ่ม ILUMYA และกลุ่มยาหลอกนั้นน้อยกว่า 1% ในช่วงเวลาที่มีการควบคุมด้วยยาหลอก อย่างไรก็ตามผู้ป่วยที่กำลงติดเชื้อหรือมีประวัติการติดเชื้อไข้ไม่ทราบอยู่ในการศึกษาทางคลินิก การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนในกลุ่ม ILUMYA เกิดขึ้นบ่อยกว่าในกลุ่มยาหลอก (ดู อาการไม่พึงประสงค์)

อัตราการติดเชื้อรุนแรงในกลุ่ม ILUMYA และกลุ่มยาหลอกเท่ากับ <0.3% ไม่พบเริ่มการรักษาด้วย ILUMYA ในผู้ป่วยที่ติดเชื้อที่มีความสำคัญทางคลินิก จนกว่าการติดเชื้อจะหายไ้หรือได้รับการรักษาอย่างเพียงพอ

ในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเรื้อรังหรือมีประวัติการติดเชื้อซ้ำ ให้พิจารณาความเสี่ยงและประโยชน์ก่อนสั่งจ่ายยา ILUMYA และแนะนำให้ผู้ป่วยขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ หากมีอาการหรือการแสดงของการติดเชื้อเรื้อรังหรือเฉียบพลันที่สำคัญทางคลินิก หากผู้ป่วยมีการติดเชื้อที่สำคัญทางคลินิก หรือรุนแรง หรือไม่ตอบสนองต่อการรักษาแบบมาตรฐาน ให้ติดตามผู้ป่วยอย่างใกล้ชิดและพิจารณาหยุดใช้ ILUMYA จนกว่าการติดเชื้อจะหาย (ดู อาการไม่พึงประสงค์)

การประเมินก่อนการรักษาด้วยโรค ก่อนเริ่มการรักษาด้วย ILUMYA ผู้ป่วยควรได้รับการประเมินการติดเชื้อไวรัสโรค (TB) เริ่มการรักษาโรคแฝงก่อนที่จะให้ ILUMYA ในการศึกษาทางคลินิก ในผู้ป่วยที่เป็นวัณโรคแฝง จำนวน 55 คน ซึ่งได้รับการรักษาด้วย ILUMYA พร้อมกับการป้องกันวัณโรคที่แนะนำจน พบว่าไม่มผู้ป่วยรายใดที่พัฒนาเป็นวัณโรคระยะแสดงอาการ (ระหว่างการศึกษาเฉลี่ย 56.5 สัปดาห์) มีผู้ป่วยรายหนึ่งเป็นวัณโรคในขณะที่ได้รับ ILUMYA ควรติดตามอาการและการแสดงของวัณโรคระยะแสดงอาการของผู้ป่วยในช่วงระหว่างและหลังการรักษาด้วย ILUMYA ควรพิจารณาการรักษาด้วยต้านวัณโรคก่อนเริ่มใช้ ILUMYA ในผู้ป่วยที่มีประวัติ วัณโรคแฝงหรือวัณโรคระยะแสดงอาการที่ไม่สามารถยืนยันการรักษาเพียงพอได้ ห้ามใช้ ILUMYA ในผู้ป่วยที่เป็นวัณโรคระยะ แสดงอาการ

การสร้างภูมิคุ้มกัน ก่อนเริ่มการรักษาด้วย ILUMYA ให้พิจารณาความสมบูรณ์ของการสร้างภูมิคุ้มกันที่เหมาะสมรวมถึงตามแนวทางการสร้างภูมิคุ้มกันในปัจจุบัน หลักเล็งการใช้วัคซีนชนิดเชื้อเป็นในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วย ILUMYA ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับการตอบสนองต่อวัคซีนชนิดเชื้อเป็นและข้อควร

10. อันตรกิริยากับยอื่น ๆ วัคซีนชนิดเชื้อเป็น หลีกเลี่ยงการใช้วัคซีนชนิดเชื้อเป็นในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วย ILUMYA (ดู คำเตือนและข้อควรระวัง)
--

11. สตรีมีครรภ์และควรระวังระหว่างให้นมบุตร สตรีมีครรภ์ พบสรุปความเสี่ยง ข้อมูลการใช้ ILUMYA ที่มีอยู่อย่างจำกัดในสตรีมีครรภ์ที่ไม่เพียงพอที่จะระบุความเสี่ยงที่ยังคงกับยาสำหรับแสดงของผลการไม่พึงประสงค์เป็นที่ยอมรับว่า IgG ของมนุษย์ข้ามรกได้ ดังนั้น ILUMYA อาจถ่ายโอนจากแม่ไปยังทารกในครรภ์ การศึกษาพัฒนาการของตัวอ่อนในครรภ์กับ tildrakizumab ในลิงที่ตั้งครรภ์ ไม่พบผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการรักษาต่อตัวอ่อนในครรภ์ที่กำลังพัฒนา เมื่อให้ tildrakizumab ฉีดเข้าใต้ผิวหนังระหว่างการสร้างอวัยวะจนใกล้คลอดในขนาดสูงสุด 159 เท่าของขนาดยาสูงสุดที่แนะนำสำหรับมนุษย์ (MRHD) เมื่อให้ยาต่อเนื่องไปจนคลอด พบการเสียชีวิตของตัวอ่อนแรกเกิดเพิ่มขึ้นเล็กน้อยที่ 59 เท่าของ MRHD ไม่พบความสำคัญทางคลินิกของการค้นพบที่ไม่ใช่ทางคลินิกนี้

การตั้งครรภ์ทั้งหมดมีความเสี่ยงของการพิการแต่กำเนิด การสูญเสีย หรือผลลัพธ์ที่ไม่พึงประสงค์อื่น ไม่พบความเสี่ยงของความเป็นพิษต่อทารกที่เกิดจากการแพ้สารประกอบที่ใช้ในกระบวนการที่ระบุ ไม่พบการถ่ายไปของสหรือนมริกา ความเสี่ยงของความเป็นพิษแต่แรกเกิดที่สำคัญและการแท้งในการตั้งครรภ์ที่ได้รับการยอมรับทางคลินิกคือ ประมาณ 2-4% และ 15-20% ตามลำดับ
--

ข้อมูล ข้อมูลในสัตว์ ในการศึกษาพัฒนาการของลูกอ่อนในท้อง ให้ยา tildrakizumab ขนาดสูงถึง 300 มก./กก. แกล็กและสที่จัดทั้งหมดทดสอบสัปดาห์ระหว่างการสร้างอวัยวะจนใกล้คลอดที่ 118 วัน (22 วันนับจากการออกลูก) ไม่พบความเป็นพิษของแม่หรือตัวอ่อนในครรภ์ที่ขนาดสูงถึง 300 มก./กก. (159 เท่าของ MRHD ของ 100 มก. ตามการเปรียบเทียบ AUC) Tildrakizumab ข้ามรกในลิงได้
--

ในการศึกษาพัฒนาการก่อนและหลังออกลูก ให้ยา tildrakizumab ขนาดสูงถึง 100 มก./กก. แกล็กและสที่จัดทั้งหมดทดสอบสัปดาห์ก่อนการคลอด 50 วันจนถึงวันออกลูก การเสียชีวิตของตัวอ่อนแรกเกิดเกิดขึ้นในลูกหลานของลิงตัวคุมหนึ่งตัว ถึงสองตัวที่ขนาดยา 10 มก./กก. 6 เท่าของ MRHD ตามการเปรียบเทียบ AUC และลิงสัตว์ที่ขนาดยา 100 มก./กก. (59 เท่าของ MRHD ตามการเปรียบเทียบ AUC) ความสำคัญทางคลินิกของการค้นพบที่ไม่ใช่ทางคลินิกเหล่านี้ไม่เป็นที่ทราบ ไม่พบผลไม่พึงประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับ tildrakizumab ในลูกสิงห์ให้เชื้อตั้งแต่แรกเกิดจนอายุ 6 เดือน
--

สตรีระหว่างให้นมบุตร พบสรุปความเสี่ยง ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับการมีอยู่ของ tildrakizumab ในน้ำนมแม่ ผลกระทบต่อทารกที่กินน้ำนมแม่ หรือผลกระทบต่อการผลิตน้ำนม เป็นที่ทราบกันว่า IgG ของมนุษย์อยู่ในน้ำนมของมนุษย์ ตรวจพบ tildrakizumab ในน้ำนมของลิง

ควรพิจารณาถึงประโยชน์ด้านพัฒนาการและสุขภาพของการเลี้ยงลูกด้วยน้ำนมแม่ควบคู่ไปกับความต้องการทางคลินิกของ ILUMYA ของมารดา และผลกระทบใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อเด็กที่กินน้ำนมแม่จาก ILUMYA หรือจากสุขภาพของมารดาที่เป็นอยู่

ข้อมูล ข้อมูลในสัตว์

ตรวจพบระดับ tildrakizumab ในระดับต่ำมากในน้ำนมแม่ของลิงในการศึกษาพัฒนาการก่อนและหลังออกลูก ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของ tildrakizumab ในน้ำนม มีค่าประมาณ 0.09-0.2% ของระดับซีรัมในวันที่ 28 และ 91 หลังออกลูก

12. อาการไม่พึงประสงค์ อาการข้างเคียงที่รุนแรงต่อป็นปัจจัยมาถึงขึ้นในเอกสารกำกับยา: - ปฏิกิริยาภูมิไวเกิน (ดู คำเตือนและข้อควรระวัง) - การติดเชื้อ (ดู คำเตือนและข้อควรระวัง)
--

ประสบการณ์การศึกษาทางคลินิก เนื่องจากการศึกษาทางคลินิกดำเนินการภายใต้ภาวะที่แตกต่างกันอย่างมาก อัตราการเกิดอาการไม่พึงประสงค์ที่พบในการศึกษาทางคลินิกของยาหนึ่ง ๆ ไม่สามารถเปรียบเทียบโดยตรงกับอัตราในการศึกษาทางคลินิกของยาอื่น และอาจไม่สะท้อนถึงอัตราที่พบในทางปฏิบัติ

ในการศึกษาทางคลินิก ผู้ป่วยโรคสะเก็ดเงินชนิดผื่นหนามีจำนวน 1994 คน ได้รับการรักษาด้วย ILUMYA โดย 1083 คน ได้รับการรักษาด้วย ILUMYA 100 มก. ในจำนวนนี้ มีผู้ป่วย 672 คน ที่ได้รับอย่างน้อย 12 เดือน 587 คน นาน 18 เดือน และ 469 คน นาน 24 เดือน
--

ข้อมูลจากการศึกษาที่ควบคุมด้วยยาหลอกสามการศึกษา (Trial 1, 2 และ 3) ใน 705 คน (อายุเฉลี่ย 46 ปี, ผู้ชาย 71%, คนผิวขาว 81%) ทุกรายรวมเพื่อประเมินความปลอดภัยของ ILUMYA (100 มก. ฉีดเข้าใต้ผิวหนังที่สัปดาห์ที่ 0 และ 4 ตามด้วยทุก 12 สัปดาห์ (Q12W)) (ดู การศึกษาทางคลินิก)

ช่วงเวลาที่ควบคุมด้วยยาหลอก (สัปดาห์ที่ 0-16 ของ Trial 1 และสัปดาห์ที่ 0-12 ของ Trial 2 และ 3) ในช่วงเวลาที่ควบคุมด้วยยาหลอกของ Trial 1, 2 และ 3 ในกลุ่ม 100 มก. เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เกิดขึ้นในกลุ่ม ILUMYA 48.2% เทียบกับ 53.8% ของกลุ่มยาหลอก อัตราของเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่รุนแรงรวมคือ 1.4% ในกลุ่ม ILUMYA และ 1.7% ในกลุ่มยาหลอก
--

ตารางที่ 3: สรุปอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นในอัตราอย่างน้อย 1% และในอัตราที่สูงกว่าในกลุ่ม ILUMYA มากกว่าในกลุ่มยาหลอก
--

ตารางที่ 3: อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้น ≥1% ของผู้ป่วยในกลุ่ม ILUMYA และความถี่ที่มากกว่ากลุ่มยาหลอก สำหรับโรคสะเก็ดชนิดผื่นคันในการศึกษา Trial 1, 2 และ 3		
อาการไม่พึงประสงค์	ILUMYA 100 mg (N=705) N (%)	ยาหลอก (N=355) N (%)
การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน ^a	98 (14)	41 (12)
ปฏิกิริยาที่บริเวณที่ฉีด ^b	24 (3)	7 (2)
ท้องเสีย	13 (2)	5 (1)

^a การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน ได้แก่ โรคโพรงจมูกอักเสบ การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน การติดเชื้อไวรัสที่ทางเดินหายใจส่วนบน และโรคหอบหืดเฉียบ
[†] ปฏิกิริยาที่บริเวณที่ฉีด ได้แก่ รมพิษบริเวณที่ฉีด อาการคัน ปวด ปฏิกิริยา เกิดผื่นแดง อักเสบ บวม น้ำ บวม ข้ำ หรือเลือด และคดเลือด

ในช่วงเวลาที่ควบคุมด้วยยาหลอกของ Trial 1, 2 และ 3 อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นในอัตราที่น้อยกว่า 1% แต่มากกว่า 0.1% ในกลุ่ม ILUMYA และในอัตราที่สูงกว่าในกลุ่มยาหลอก รวมถึงอาการวิงเวียนศีรษะและปวดที่ปลายแขนหรือขา
--

อาการไม่พึงประสงค์ที่จำเพาะ ปฏิกิริยาภูมิไวเกิน มีการมีของ angioedema และลมพิษในผู้ป่วยที่ได้รับ ILUMYA ในการศึกษาทางคลินิก (ดู คำเตือนและข้อควรระวัง)

การติดเชื้อ การติดเชื้อในกลุ่ม ILUMYA พบได้บ่อยกว่าเล็กน้อย ความแตกต่างของความถี่ของการติดเชื้อระหว่างกลุ่ม ILUMYA (23%) และกลุ่มยาหลอกน้อยกว่า 1% ในช่วงเวลาที่ควบคุมด้วยยาหลอก การติดเชื้อที่พบบ่อยที่สุด (≥1%) คือ การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน อัตราการติดเชื้อรุนแรงในกลุ่ม ILUMYA และกลุ่มยาหลอก คือ <0.3%
--

ความผิดปกติของหลอดเลือดที่ 52/64 ตลอดสัปดาห์ที่ 52 (Trial 1 และ 3) และสัปดาห์ที่ 64 (Trial 2) ไม่มีการระบุถึงอาการไม่พึงประสงค์ใหม่กับการใช้ ILUMYA และความเสี่ยงของการข้างเคียงที่คล้ายกับที่พบได้ในช่วงเวลาที่ควบคุมด้วยยาหลอก
--

ภูมิคุ้มกัน เช่นเดียวกับโปรตีนบำบัดทั้งหมด มีศักยภาพในการสร้างภูมิคุ้มกัน การตรวจหาการสร้างแอนติบอดีขึ้นอยู่กับความไวและความจำเพาะของการทดสอบอย่างมาก นอกจากนี้ยังมีการมีพิษของแอนติบอดี (รวมถึง neutralizing antibody) ในการสอบวิเคราะห์อาจได้รับอิทธิพลจากปัจจัยหลายประการ ซึ่งรวมถึงวิธีการทดสอบ การจัดการตัวอย่าง ช่วงเวลาของการเก็บตัวอย่าง ยาที่ใช้ร่วม และโรคที่เป็นอยู่ด้วยเหตุผลเหล่านี้ การเปรียบเทียบภูมิคุ้มกันของแอนติบอดีกับ tildrakizumab ในการศึกษาที่อธิบายไว้ด้านล่างกับภูมิคุ้มกันของแอนติบอดีในการศึกษาอื่น หรือกับผลิตภัณฑ์อื่น ๆ อาจทำให้เข้าใจผิดได้

ประมาณ 6.5% ของผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วย ILUMYA 100 มก. ได้พัฒนาแอนติบอดีต่อ tildrakizumab จนถึงสัปดาห์ที่ 64 ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีการพัฒนาแอนติบอดีต่อ tildrakizumab ประมาณ 40% (2.5% ของผู้ป่วยทั้งหมดที่ได้รับ ILUMYA) มีแอนติบอดีที่จัดเป็น neutralizing antibody การพัฒนาของ neutralizing antibody ต่อ tildrakizumab มีความสัมพันธ์กับความเข้มข้นของ tildrakizumab ในซีรัมที่ลดลงและประสิทธิภาพลดลง

13. การได้รับยาเกินขนาดและวิธีการรักษา กรณีการได้รับยาเกินขนาด ให้ติดตามอาการหรืออาการแสดงใด ๆ ของอาการไม่พึงประสงค์ของผู้ป่วย และรักษาตามอาการตามความเหมาะสมทันที
--

14. อาการการเก็บรักษา เก็บในตู้เย็นที่ 2 องศาเซลเซียส ถึง 8 องศาเซลเซียส (36 องศาฟาเรนไฮต์ ถึง 46 องศาฟาเรนไฮต์) ในกล่องบรรจุภัณฑ์เดิม เพื่อป้องกันแสงจนกว่าจะถึงเวลาใช้
--

ห้ามแช่แข็ง ห้ามแช่ยา

ILUMYA สามารถเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องที่ 25 องศาเซลเซียส (77 องศาฟาเรนไฮต์) นาน 30 วัน ในกล่องบรรจุภัณฑ์เดิม เพื่อป้องกันแสงเมื่อนำออกมาที่อุณหภูมิห้อง ห้ามนำกลับไปเก็บในตู้เย็น ให้ทิ้งไปหากไม่ได้ใช้ภายใน 30 วัน ห้ามเก็บ ILUMYA ที่อุณหภูมิสูงกว่า 25 องศาเซลเซียส (77 องศาฟาเรนไฮต์)

15. รูปแบบยาและขนาดบรรจุที่มีจำหน่าย ยาฉีด: สารละลาย 100 มก./มล. บรรจุใน prefilled syringe แบบใช้ครั้งเดียว ILUMYA เป็นสารละลายไฮทรีมและตะกอนเล็กน้อย ไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน
--

กล่องละ 1 prefilled syringe

16. ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต

ผลิตโดย: Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co.KG Ravensburg, Germany

17. ชื่อและที่อยู่ของผู้จำหน่ายหรือผู้ขายแบบปัจจุบันเข้ามารายหาขายจำกัด
--

นำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรโดย: บริษัท แร่นเบ็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย
