##  [sfluinsu

เบฉจลักษณ์ กาญจนเศรษฐ์ *


"luınsu" (Migraine) IUulsfuonffst:

 ของโลก wans:nunsonี่เกิดขั้uจากไuinsu คือ



 IJurìu

ข้อมูลทางการแพทย์ ระบุว่าไมเกรนเกิดจากความผิดปกติของระบบประสาทที่หลอดเลือดแดงบริเวณศีรษะ เป็นโรคเรื้อรังไม่หายขาดได้ง่าย ๆ ลักษณะเด่นของไมเกรน คือ มักจะปวดศีรษะข้างเดียว หรือปวดศีรษะทั้ง 2 ข้างก็ได้ โดยทั่วไปจะมีอาการปวดศีรษะนาน $4-72$ ชั่วโมง โดยจะมีอาการปวดตุบ ๆ แถวขมับ หรือบริเวณเบ้าตา อาจมีอาการ คลื่นไส้อาเจียนร่วมด้วย ไมเกรนเมื่อหายปวดจะหายสนิทแต่บางรายอาจปวดรอบใหม่ในวันต่อ ๆ มา ในบางรายก่อน มีอาการปวดไมเกรนอาจจะเห็นแสงแวบ แสงจ้า ตาพร่ามัวเป็นช่วงสั้น ๆ เรียกว่า Aura ผู้ป่วยไมเกรนส่วนใหญ่จะพบ การเกร็งตัวของกล้ามเนื้อบริเวณบ่า และมีจุดกดเจ็บของกล้ามเนื้อหดตัวเกร็งจนเป็นก้อนเล็ก ๆ $0.5-1.0$ เซนติเมตร (Trigger Point) บริเวณ บ่า ต้นคอ ทำให้เลือดและออกซิเจนไม่สามารถไปเลี้ยงบริเวณจุดนั้นได้ ส่งผลให้เลือดและ ออกซิเจนไม่สามารถส่งผ่านไปยังศีรษะได้เต็มที่ เมื่อเลือดไม่สามารถส่งขึ้นไปเลี้ยงที่ศีรษะทั้งสองข้างได้เท่ากัน จึงทำให้เกิด การปวดศีรษะไมเกรน ผู้ที่มีโอกาสเป็นโรคนี้มากได้แก่ คนที่ทำงานนั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์นาน ๆ เป็นประจำ ทำให้ เกิด Trigger Point ด้านขวา

การรักษาโรคไมเกรน ประกอบด้วย การป้องกันและรักษาตามอาการ การรับประทานยานั้นแม้จะได้ผลในการ ปวดครั้งนั้น ๆ แต่การทานยาแก้ปวดสม่ำเสมอมีผลข้างเคียงต่อ กระเพาะอาหาร ตับ และไตอีกด้วย ยาแก้ปวดไมเกรน ทุกชนิดมีผลต่อตับ ทำให้ตับทำงานหนักและเสื่อมลง ภูมิคุ้มกันในร่างกายลดลง และเกิดโรคต่าง ๆ ตามมา นอกจากนี้ การรับประทานยาแก้ปวดไมเกรนเป็นประจำจะทำให้เกิดอาการรุนแรง ในการปวดครั้งต่อ ๆ ไปมากขึ้น และต้องพึ่งยา มากขึ้นหรือแรงขึ้นไปอีก อีกทางหนึ่งของการรักษาเพื่อหลีกเลี่ยงการกินยา คือการทำกายภาพบำบัด หรือนวดกดจุด ลดขนาดพังผืดบริเวณบ่า และกดเพื่อทำให้จุดกดเจ็บ Trigger Point มีขนาดลดลง ตลอดจนกดจุดบริเวณบ่า คอ ไหล่ และบริเวณศีรษะด้านที่ปวด

ที่กล่าวแล้วข้างต้น การกินยาเป็นเพียงการรักษาตามอาการเท่านั้น การป้องกันเป็นอีกวิธีของการรักษา ทั้งนี้เพราะ มีผลการศึกษาเกี่ยวกับโรคไมเกรนจากหลากหลายประเทศพบว่ามีปัจจัยภายนอกหลายอย่างที่สามารถส่งผลกระทบต่อ อุบัติการณ์เกิดไมเกรนหรือเกิดบ่อยขึ้น การเรียนรู้และสังเกตจากสิ่งแวดล้อมรอบตัวที่เกี่ยวข้องซึ่งจะได้กล่าวต่อไป กับการเกิดไมเกรนเป็นอีกหนทางหนึ่งที่ป้องกันมิให้เกิดไมเกรนหรือเกิดอาการน้อยลงได้

## 1. อากาศ

มีผลการศึกษาประชากรจากหลายประเทศทั่วโลกสนับสนุนความคิดที่ว่า ไมเกรนมีความเชื่อมโยงกับคุณภาพ อากาศ ดังตัวอย่างเช่น

- การศึกษาจากสมุดจดบันทึกประจำวันของผู้ป่วยเอง โดยได้ทำการคัดเลือกผู้ป่วยที่จดบันทึกการปวดไมเกรน ตามเกณฑ์การจัดกลุ่มของสมาคมปวดศีรษะระหว่างประเทศ (International Headache Society (HIS) classification criteria) ได้ผู้ป่วยไมเกรน 38 คน และผู้ป่วยปวดศีรษะจากความเครียด 17 คน ทำการสัมภาษณ์กลุ่มคนเหล่านี้ด้วยเรื่อง ว่าสิ่งใดที่คิดว่าเป็นสิ่งกระตุ้นให้เกิดอาการไมเกรนโดยใช้แบบสอบถามมาตรฐาน ปรากฎว่า อากาศ เป็นปัญหาให้เกิด ไมเกรนมากที่สุด $(71 \%)$ และอากาศนี่เองเป็นสิ่งใช้แบ่งประเภทไมเกรนประเภทต่าง ๆ ออกจากไมเกรนที่มีสาเหตุ มาจากความเครียด
- อีกหนึ่งการสำรวจนั้น เก็บตัวอย่างจากหญิงชาวอเมริกันเชื้อสายเม็กซิกัน 115 คน อายุ $15-45$ ปี อาศัยอยู่ที่ ซานดิเอโก ประเทศสหรัฐอเมริกาพบว่า $54.4 \%$ ของหญิงชาวอเมริกันเชื้อสายเม็กซิกินให้ความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ของอากาศเป็นตัวการให้เกิดไมเกรน
- อีกผลการศึกษาจากคลีนิคปวดศีรษะพิทท์เบิร์ก ประเทศสหรัฐอเมริกา ทำการสำรวจผู้่่วยที่มารักษาที่คลีนิค พบว่าประมาณ $42 \%$ ของผู้ป่วยไมเกรนทั่วไป ผู้ป่วยไมเกรนเหตุเครียด และกลุ่มของผู้ป่วยที่มีอาการไมเกรนทั่วไป และไมเกรนเหตุเครียดทั้งหมด ระบุว่าอากาศเป็นสาเหตุของการเกิดอาการปวดไมเกรน
- นอกจากนี้ยังมีการศึกษาในเด็กอายุ $6-14$ ปี จำนวน 1,400 คนในประเทศสหรัฐอาหรับอิมิเรต ผลการสำรวจ พบว่ามีเด็ก 151 คน (ชาย 78 คน หญิง 83 คน) ที่เข้าข่ายเป็นโรคไมเกรน ในจำนวนนี้ 59 คนยืนยันว่าอากาศร้อนทำให้ ปวดไมเกรน
- $19.2 \%$ ของชาวเยอรมัน 1,064 คนและชาวแคนาดา 1,506 คน เปิดเผยว่าอากาศมีผลต่อสุขภาพของเขา ค่อนข้างมาก อีก $35.2 \%$ ร้สึสึกว่าอากาศมีผลต่อสุขภาพเหมือนกัน แต่ $61 \%$ ระบุว่า ปวดศีรษะและไมเกรนมีเหตุจาก อากาศบ่อยที่สุด นอกจากนี้แล้วชาวแคนาดา $61 \%$ บอกว่าตนเองค่อนข้างไวต่ออากาศ


## 2. เสียง

เสียงเป็นปัจจัยที่ได้รับการรายงานว่าเป็นสิ่งกระตุ้นไมเกรนมากปัจจัยหนึ่ง อย่างไรก็ดีจากผลการศึกษาจำนวนมาก ก็ไม่มีการระบุเฉพาะเจาะจงเสียที่เดียวว่าเสียงเป็นสาเหตุของไมเกรน มีตัวอย่างการศึกษาเกี่ยวกับอิทธิพลของเสียง ที่ทำให้ปวดไมเกรน ดังนี้

- การศึกษาการตอบสนองทางกายภาพต่อเสียงในผู้ป่วยไมเกรน 24 คน และผู้ป่วยปวดศีรษะเหตุเครียด 44 คน โดยให้ผู้ป่วยเล่นเกมสลับอักษรในระดับยากภายใต้เงื่อนไขต่าง ๆ รวมทั้งเสียงและความตึงเครียด พบว่า $69 \%$ ของตัวอย่าง ศึกษาแสดงอาการปวดศีรษะในระหว่างเล่นเกม หลังจากนี้ให้ตัวอย่างศึกษาได้รับการรบกวนจากเสียงระดับต่าง ๆ และระยะ เวลานานต่าง ๆ กันด้วย ครึ่งหนึ่งของตัวอย่างทดสอบเกิดอาการปวดศีรษะและมีความอดทนต่อเสียงน้อยลงและอยาก หลีกเลี่ยงมากกว่ากลุ่มคนไม่ปวดศีรษะ
- อีกการศึกษาหนึ่งได้ทำการกระตุ้นตัวอย่างศึกษาด้วยเสียงพบว่า ตัวอย่างที่เป็นโรคไมเกรนจะมีขีดระดับเสียง (noise threshold) ต่ำกว่ากลุ่มควบคุม หมายความว่าผู้ป้วยไมเกรนจะเริ่มได้ยินเสียงที่มีความดังต่ำได้ดีกว่ากลุ่มควบคุม ที่ไม่เป็นไมเกรน ขณะที่อีกการศึกษากล่าวว่าแม้ขีดเริ่มได้ยิน (hearing threshold) จะไม่แตกต่างระหว่างคนไข้ไมเกรน กับกลุ่มไม่เป็นไมเกรน แต่ขีดเริ่มไม่สบายเมื่อได้ยิน (hearing discomfort threshold) ต่ำกว่าในคนไข้ไมเกรนในระหว่าง ที่เป็นไมเกรน ซึ่งหมายความว่าผู้ที่เป็นไมเกรนจะเริ่มไม่สบายก่อนผู้ไม่เป็นไมเกรนเมื่อได้ยินเสียงเหมือนกัน
- ผลการสำรวจของหน่วยงานเคหะในสหภาพยุโรปที่ศึกษาเรื่องเสียงรบกวนที่จะมีต่อสุขภาพผู้พักอาศัยรวมทั้ง ไมเกรนด้วยนั้น ได้แบ่งเสียงเป็นเสียงจากจราจร (ถนน รถไฟ เครื่องบิน การจอดรถ) และเสียงจากเพื่อนบ้าน (เสียงพูด เสียงขึ้นลงบันได เสียงเดิน) การศึกษาสรุปได้ว่า มีความเสี่ยงไมเกรนเพิ่มขึ้นในผู้ใหญ่ที่ถูกรบกวนรุนแรงหรือรบกวน ต่อเนื่องจากเสียงจราจรและเสียงเพื่อนบ้าน

3. คุณภาพอากาศและควันบุหรี่

ผู้ป่วยไมเกรนส่วนใหญู่มีความเห็นตรงกันว่า ควันบุหรี่เป็นสิ่งกระตุ้นไมเกรน โดยเฉพาะในผู้หญิง ทั้งนี้เนื่องจาก การเกิดไมเกรนเหตุจากการหายใจควันบุหรี่มักเกิดในผู้หญิงมากกว่าชาย ผลการศึกษาที่สนับสนุนว่าคุณภาพอากาศและ ควันบุหรี่ส่งผลต่อการเกิดไมเกรน ตัวอย่างเช่น

- โครงการดูแลสุขภาพทางตอนเหนือของแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้สำรวจประชากร 42,000 คน ถึงผลของควันบุหรี่ในผู้ไม่สูบบุหรี่อายุ $15-105$ ปี ทั้งหญิงและชาย ปรากฏมีคนปวดศีรษะรุนแรงมากกว่า 10 วันต่อปี เพิ่มอย่างมีนัยสำคัญทั้งในชายและหญิง ทั้งนี้การปวดศีรษะนี้มีความสัมพันธ์กับระยะเวลาที่ได้รับควันบุหรี่ที่มีในบ้าน ทั้งบ้านขนาดเล็กและขนาดใหญ่
- การศึกษาคนทำงานในออฟฟิศในเมืองปารีส ประเทศฝรั่งเศส เกี่ยวกับผลของระบบระบายอากาศประเภท ต่าง ๆ ต่อสุขภาพโดยใช้พนักงาน 857 คน และเลือกเปรียบเทียบระบบระบายอากาศที่มีเครื่องทำความร้อน พัดลมระบาย

อากาศ และเครื่องปรับอากาศ (HVAC) กับระบบที่ใช้พัดลมและการระบายอากาศตามธรรมชาติ นอกจากนี้มีการพิจารณา สิ่งแวดล้อมที่บ้านของพนักงานอีกด้วย (ระบบระบายอากาศ สัตว์เลี้ยง พรม การได้รับควัน ฯลฯ) รวมทั้งเก็บตัวอย่าง อากาศที่บ้านมาศึกษา พบว่าพนักงานที่อยู่ในระบบ HVAC มักพบเป็นโรคไมเกรนจากที่ทำงานมากกว่าอีกระบบที่ระบาย อากาศตามธรรมชาติ และอาการดังกล่าวมีความสัมพันธ์กับปริมาณราที่พบในฝุ่นในอากาศ แม้ว่าจะมี $42.3 \%$ ของตัวอย่าง ศึกษาเป็นผู้สูบบุหรี่ ขณะที่ $28 \%$ เป็นผู้สูบบุหรี่มือสองที่บ้าน และ $23.9 \%$ เป็นผู้สูบบุหรี่มือสองที่ที่ทำงาน อย่างไรก็ดี ไม่มีการรายงานเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างการสูบบุหรี่และไมเกรน

- การศึกษาในเสปนรายงานว่า พบคนไข้ 11 คน ปวดศีรษะเนื่องจากสูบบุหรี่ย้ห้อหนึ่ง โดยที่มีคน 7 คนมีอาการ เหมือนไมเกรน อีก 3 คนมีอาการปวดศีรษะผสม (cluster) และ 1 คนไม่สามารถระบุได้ชัด อาการปวดศีรษะหายไปเมื่อ เปลี่ยนยี่ห้อบุหรี่หรือหยุดสูบ โดยผู้ศึกษาสรุปว่าอาการปวดศีรษะนั้นอาจเป็นรูปแบบพิเศษที่ไม่สามารถทนกลิ่นสารเคมีได้
- เชื้อรา

ข้อมูลความเกี่ยวข้องของอาการปวดศีรษะกับเชื้อรานั้นมีข้อมูลมากมาย ส่วนใหญ่มาจากบริษัทกำจัดเชื้อรา อย่างไรก็ดีข้อมูลทางวิทยาศาสตร์แสดงให้เห็นว่าอาการพิษจากเชื้อราเป็นสาเหตุของการเกิดไมเกรน หรือ อาการปวดศีรษะ ลำดับอาการเมื่อได้รับเชื้อรา คือ สูญเสียความจำ เรียนรู้ลำบาก รู้สึกว่างเปล่า ปวดศีรษะ และชัก

- มีการรายงานจากศูนย์ภูมิแพ้และหอบ ประเทศสหรัฐอเมริกา อาการแพ้เป็นอาการที่เกิดขึ้นบ่อยที่สุดจาก การได้รับรา พิษของราเกิดจากสปอร์ของราที่มีอยู่ในอากาศ อาการปวดศีรษะอาจเป็นปฏิกิริยาที่มีต่อกลิ่นราหรือเกิดจากพิษ ของราต่อระบบประสาท กลุ่มอาการพิษของราที่พบมากในตัวอย่าง 65 คน ได้แก่ โรคเยื่อจมูกอักเสบ $62 \%$ ไอ $52 \%$ ปวดศีรษะ $34 \%$ อาการระบบประสาทส่วนกลาง $25 \%$ และอ่อนเพลีย $23 \%$
- การศึกษาในครูโรงเรียนแห่งหนึ่งในประเทศฟินแลนด์ก่อนและหลังการฆ่าเชื้อราในโรงเรียนหนึ่งปี โดยเทียบ กับประชากรทั่วไป ก่อนการฆ่าเชื้อราพบว่าครูมีอาการของโรคเยื่อจมูกอักเสบ เยื่อบุตาอักเสบ ไซนัสและอ่อนเพลีย สูงกว่าประชากรทั่วไป และอาการอ่อนเพลีย ปวดศีรษะลดลงอย่างมีนัยสำคัญหลังจากมีการฆ่าเชื้อไปแล้ว ปัจจัยที่ทำให้ เกิดเสี่ยงสูงที่ทำให้ปวดศีรษะ คือ การทำงานในโรงเรียนแห่งนี้มากกว่า 10 ปี


## 4. แสงจ้าจากภายนอกอาคาร

แสงหรือแสงแดดจัดเป็นสิ่งกระตุ้นไมเกรนที่สำคัญ นอกจากนี้ลักษณะของแสงที่วูบวาบหรือ กระพริบ (ไฟฉุกเฉินที่หมุนวูบวาบ, แสงส่องทะลุผ่านต้นไม้ที่ปลูกเรียงตามแนวถนนเวลาขับรถผ่าน, หลอดไฟฟลูออเรสเซนท์) ก็สามารถก่อปัญหาได้เช่นกัน

- การสำรวจในประเทศอังกฤษจากหญิง 1,044 คนที่เป็นและไม่เป็นไมเกรน เกี่ยวกับความไวของการมองเห็น หญิงที่เป็นไมเกรนจะไวต่อแสงจ้า แสงไฟวูบวาบหรือกระพริบ แสงจากหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์ มากกว่ากลุ่มควบคุม นอกจากนี้การศึกษาในประชากรเด็ก พบแสงแรงจ้าเป็นสิ่งกระตุ้นต่อเด็กที่ป่วยไมเกรน โดยแสงเป็นสาเหตุใน $38.8 \%$ ของเด็กปวดศีรษะเหตุเครียด และ $28.3 \%$ ในเด็กเป็นไมเกรน
- การศึกษาในบริเวณพื้นที่ตอนเหนือของแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา ทำการสำรวจคนไข้ 263 คนที่เป็น ไมเกรน ที่ไม่ใช้ไมเกรน และที่เกิดจากการหดตัวของกล้ามเนื้อ (muscle contraction) การมองแสงอาทิตย์เป็นสิ่งกระตุ้น ในคนไข้ไมเกรน $(30 \%)$ ไม่ใช้ไมเกรน $(17 \%)$ และไมเกรนเหตุกล้ามเนื้อหดตัว $(7 \%)$ โดยไม่มีรายงานของระยะเวลา ที่มองและอุณหภูมิ
- นอกจากนี้มีผลการศึกษาถึงหนึ่งในสามของคนไข้จำนวน 494 คนที่ระบุว่าแสงอาทิตย์จ้า ๆ เป็นตัวกระตุ้น ไมเกรน มีการประมาณว่า $26.9 \%$ ของประชากรสหรัฐที่เป็นไมเกรนกล่าวว่าแสงเป็นสิ่งกระตุ้น
- หญิงชาวนอร์เวย์ 89 คนที่ป่วยไมเกรนทำการบันทึกการปวดไมเกรนทุกครั้งในรอบ 12 เดือนเพื่อดูว่าอาการ ของตนนั้นมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลหรือไม่ สรุปโดยรวมแล้วไม่มีอาการปวดตามฤดูกาล แต่มีแนวโน้มอุบัติการณ์ เกิดมากกว่าในฤดูที่มีแสงมากโดยเฉพาะในผู้ป่วยไมเกรนที่เห็นแสงออร่า แต่มีอาการหลับยาก (insomnia) ผลจากการ เป็นไมเกรนมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล
- ผลการศึกษากล่าวว่าผู้ป่วยไมเกรนและผู้ที่ปวดศีรษะเรื้อรังอาจจะมีความไวสูงต่อแสงทั่วไป


## 5. สนามแม่เหล็ก

สนามแม่เหล็กก่อกำเนิดจากฟ้าแลบและประจุไฟฟ้าในอากาศ มันสะท้อนอยู่ในชั้นไอโอโนสเฟียร์และสามารถ เดินทางเป็นระยะทางเป็นพัน ๆ กิโลเมตรรอบโลก และสามารถมีผลถึงพื้นที่ที่อยู่ห่างไกลจากพื้นที่ที่เกิดพายุ สนาม แม่เหล็กสามารถทะลุผ่านอาคารและเข้าสู่วูางกายมนุษย์จากทุกที่ทุกทาง เนื่องจากแหล่งกำเนิดของสนามแม่เหล็กมีมากมาย จึงทำให้มีปริมาณเปลี่ยนแปลงไปตามวันและถดูกาล

- การศึกษาในประชากร 21 คน ที่อาศัยในเมืองมิวนิค ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐฐเยอรมัน ถึงผลของการ เปลี่ยนแปลงสนามแม่เหล็กเนื่องจากอากาศต่ออาการปวดศีรษะได้หรือไม่นั้น โดยศึกษาในผู้ป่วยไมเกรน ปวดศีรษะ และทั้งสองอย่างเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยสนามแม่เหล็กในมิวนิค ตลอด 24 ชั่วโมง ปรากฏ่า11 คน ไม่พบความสัมพันธ์ พบปวดศีรษะ 10 คน มีเพียงผู้ป่วยคนดียวที่พบความสัมพันธ์อย่างชัดเจนระหว่างการเกิดปวดศีรษะกับสนามแม่เหล็ก ที่วัดได้ในเวลานั้น
- งานศึกษาอีกชิ้นหนึ่งในผู้ป่วยไมเกรนชาวเยอรมัน ที่ไม่เห็นแสงออร่า และผู้ป่วยปวดศีรษะเนื่องจากความเครียด พบอาการปวดสัมพันธ์กับสภาวะอากาศโดยที่ $49 \%$ ของผู้ป่วยรับว่าเกี่ยวกับสภาวะอากาศ โดยที่อาการปวดมักเกิดหลัง จากอากาศเปลี่ยน โดยปกติสนามแม่เหล็กเกี่ยวข้องกับพายุฝนฟ้าคะนองในฤดูร้อน อย่างไรก็ดีผลการศึกษาไม่พบความสัมพันธ์ ระหว่างปวดศีรษะและพายุฝนฟ้าคะนอง และความดันอากาศ ความชื้น ความเร็วลมในฤดูฝนและถดูใบไม้ร้วง แต่อาการ ปวดศีรษะเหตุเครียดจะสัมพันธ์กับความชื้น อากาศร้อน สนามแม่เหล็กสูงสูดในแต่ละวันที่เพิ่มขึ้นสัมพันธ์กับอัตราการ เกิดไมเกรนในฤดูใบไม้ร่วง


## 6. แสงจ้าภายในอาคาร

แสงจ้าภายในอาคาร ได้แก่ แสงนีออน แสงจากฟลูออเรสเซนต์ แสงกระพริบ (แสงจากจอคอมพิวเตอร์) ปรากฏ ว่าในที่ทำงาน แสงจากหลอดฟลูออเรสเซนท์และแสงกระพริบจากจอคอมพิวเตอร์มีปัญหามากที่สุด
7. กลิ่น

มีรายงานหลายฉบับระบุว่าประมาณ $40 \%$ ของผู้ป่วยไมเกรนเกิดจากได้กลิ่นเป็นสิ่งกระตุ้น ซึ่งสอดคล้องกับอีก ผลการศึกษาที่แสดงผลจากผู้ป่วยไมเกรน 727 คนว่า $45.4 \%$ บอกว่ากลิ่นผิดปกติ น้ำหอม กลิ่นแรง หรือกลิ่นแปลก ๆ เป็นตัวการให้เกิดอาการปวดศีรษะ นอกจากนี้การศึกษาในประชากรฝรั่งเศสชี้ว่า $44 \%$ ควันบุหรี่เป็นตัวก่ออาการไมเกรน และ $33.5 \%$ ปวดไมเกรนเพราะได้กลิ่น

- การศึกษาความไวสูงต่อการรับกลิ่นในผู้ป่วยไมเกรน 74 คน และกลุ่มควบคุมอีก 30 คน พบว่า $26 \%$ มีความ ไวสูงต่อการรับกลิ่น ทำให้กลิ่นค่อนข้างเป็นสิ่งกระตุ้นทำให้เกิดไมเกรนบ่อยกว่า และคนเหล่านี้ค่อนข้างจะไวต่อแสงมากกว่า

กลุ่มที่ไม่ไวต่อการรับกลิ่น อย่างไรก็ดีประชากรทั่วไปก็อาจไวต่อกลิ่นได้ โดยเฉพาะผู้ที่ป่วยเหตุกลิ่นจากสารเคมี เช่น คนงานทำงานกับสารระเหย จะรู้สึกปวดศีรษะ ระคายเคืองตา แน่นจมูก คอเจ็บแห้ง ไอ เวียนศีรษะ คัน ผื่นแดง ซึ่งอาการ นั้นเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มอาการของอาการไวเหตุสารเคมีหลายชนิด กับอาการป่วยเหตุอาคาร (sick building syndrome)

- $46 \%$ ของคนขนของในร้านอาหารแห่งหนึ่ง ประเทศอิตาลี รูสึกป่วยหลังจากได้รับสัมผัสกลิ่นอย่างน้อย หนึ่งชนิดจาก 10 ชนิด ได้แก่ กลิ่นจากไอเสียรถยนต์และยาฆ่าแมลง $(19.2 \%)$ แก๊สเผาไหม้ $(17.2 \%)$ ควันบุหรี่และ แอสฟัลท์ $(16.6 \%)$ น้ำหอม $(6 \%)$ พรมและกระดาษเพิ่งพิมพ์สี $(4.6 \%)$ และน้ำยาทำความสะอาด $(4 \%)$ โดยที่ปวด ศีรษะเป็นอาการที่เกิดขึ้นบ่อยที่สุด (7.3\%)

โดยสรุปแล้ว สิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้นส่งผลกระทบต่อโอกาสการเกิดไมเกรน หรืออาการปวดศีรษะประเภทอื่นๆ ผู้ป่วยไมเกรนมักมีความไวสูงต่อสิ่งกระตุ้นในสิ่งแวดล้อมมากกว่าคนที่ไม่เป็นโรคไมเกรน ความไวที่สูงดังกล่าวอาจจะ เกี่ยวข้องกับการกระตุ้นผิดปกติในส่วนของ cerebral cortex และก้านสมอง ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเกี่ยวกับสิ่งกระตุ้น ไมเกรนส่วนใหญ่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ป่วยหรือทำการสำรวจ จึงอาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากข้อมูลได้จากความจำ ของผู้ป่วยเองและวิธีการคัดเลือกตัวอย่างศึกษา อย่างไรก็ดีจากผลการศึกษาในประเทศต่าง ๆ ดังกล่าวแล้ว ต่างระบุสิ่งกระตุ้น ไมเกรนคล้าย ๆ กัน ในเชิงป้องกันมิให้เกิดโรคไมเกรนถี่ขึ้นอาจกระทำได้อาทิ ในระดับนโยบาย เช่น กำหนดเขตปลอด น้ำหอมในที่ทำงานที่มีผู้ป่วยไมเกรนทำงานอยู่ ออกกฏยกเลิกการสูบบุหรี่ในอาคาร และห้ามการสูบบหรี่ใกล้ประตูทางออก สู่สาธารณะ งดใช้หลอดไฟฟลูออเรสเซนท์ เป็นต้น นอกจากนี้การแก้ปัญหาสิ่งกระตุ้น รวมทั้งผู้ป่วยได้รับการรักษาที่ถูก ต้องเพื่อระงับอาการหรือป้องกันการเกิดอาการ จะช่วยผู้ป่วยเกิดอาการน้อยลง

เรียบเรียงจากบางส่วนของ Friedman, D.I. and De Ver Dye, T. 2009. Migraine and the Environment Headache Currents. Page 941-952.

