

ALLERGY

นายแพทย์ มานพ บุนนาค พ.บ.

แผนก จักษุ, โสต, ศอ, นาสิก. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

Introduction: การที่เกิดขึ้นเรื่อง Allergy มาจากในที่ประชุมแผนก จักษุ, โสต, ศอ, นาสิก ในวันนั้น กเพรเวนองเรื่องจากไฟพยุงคนไข้ ที่เป็นโรคมาให้รักษามากรายค่าวัน ทางด้านของสังเกตไว้漫นานแล้วว่า เป็นเรื่องที่พบบ่อยที่สุด และรู้ว่ามีความสำคัญมากในการเบนศักดิ์ของโรคทางชนิดอื่นๆ อย่าง ซึ่งดำเนินการโดยคำแนะนำของนักวิเคราะห์เรื่อง Allergy ให้ละเอียดอย่างแล้ว ก็จะเป็นกำไรอย่างมหาศาลเดียว เพราภารท์ที่ให้ความรู้เรื่อง Allergy ให้แก่ผู้คนนั้น ไม่แห่งที่ทำให้เราได้ผลจากการรักษาแต่ค่านี้ เก็บไว้ท่านนั้น ซ้ายซ้ายให้กันไปเว้นจาก การผ่าตัดโดยไม่จำเป็นไปให้ออกมาก นั่นว่า เส้นการเหมะແກງภาวะที่ให้ซู่ยังนั้นป่วยหยักทุกๆ อย่าง ในขณะนี้อยู่

Definitions: คำว่า 'Allergy' นี้ ไกดู คำน้ำใช้ในทางแพทย์เย็นคนแรก คือ 'Von Pirquet' ซึ่งหมายถึง "การแปรสภาพใดๆ ทกชนิดของ organism ในขณะที่มีปฏิกิริยา เกิดขึ้นเนื่องจาก การสัมผัสกับสารอินทรีย์ เช่น" - "Any alteration in the state

of reactivity of an organism due to contact with any organic substance

นอกจากคำว่า Allergy แล้ว ก็ยังมีคำอื่นๆ อีก เช่น Pathergy, atopy, anaphylaxis, hypersensitivity และ idiosyncracy.

บางประเทศนิยมแทค 'Allergy' ให้เฉพาะแต่ปฏิกิริยาที่เกิดจากการของ antigen, antibody reaction เท่านั้น แต่ยังไงก็ตาม ส่วนมากนักใช้คำนี้กว้างกว้าง นักใช้คลมไปถึงประกายภูมิแพ้ทุกอย่างที่เกิด การเปลี่ยนแปลงจากปฏิกิริยาทางสน

Anergy คือค่าที่ใช้หมายถึง การที่ไม่สามารถปฏิกิริยาเป็นคำท่องข้ามกับ Allergy

Allergens, Antigens, Idiotoxins, ที่ 3 คำนี้หมายถึง chemical หรือ physical substance ใดๆ ซึ่งสามารถก่อให้เกิด antibody ขึ้นได้ และในขณะเดียวกันนั้น ก็จะรวม กับ antibody แล้วกล้ายเป็นปฏิกิริยาเปลี่ยนแปลงขึ้นในร่างกาย

Antibodies, Idioceptors, Allergins: ที่ 3 คำนี้หมายถึง ผลที่เกิดขึ้นภายหลัง การ

សัมผัสชิง Allergen กับเยื่อเนื้อ (tissue) ของ host
Allergen + tissue \rightarrow Antibody,
Idioceptor, Allergin

Aetiology:- Allergy น เกิดมันใน กับทุกเพศและทุกวัย แต่ส่วนใหญ่มักจะพบ ในวัยรุ่นถึงปีแรด้า (อายุ 20-30 ปี) ยัง บ้านเมืองเรียบง่าย การครองชีพต้องคนมาก ขนาดใหญ่จนว่าสัดส่วนของโรคคงจะสูงขึ้น เปลี่ยนเป็นมาตรฐานทั่ว

Mechanism of Allergy: เมื่อพิจารณา แล้ว เรายาพบรากะท้าให้เกิด Allergy น ได้ เป็น 3 factors คือ กัน

1. Predisposition
2. เมื่อมีการสัมผัสระหว่าง Antigen กับ body - และมีระยะเวลา latent period อยู่ประมาณ 1 วัน ซึ่งในช่วงนี้จะมี antibody เกิดขึ้นใน tissue และจะต่อไปกับต่อจากนั้นจึงเกิดมีปฏิภัยชาวน

3. การสัมผัสร่างกาย ไปชิง Antigen กับ Antigen-antibody ที่เกิดขึ้นมาแล้ว ทำให้เกิด Allergy ตามมา ที่เราเรียกว่า "Allergic Reaction" of hypersensitivity or hyposensitivity.

Hypersensitive reaction ชิงเย็นผล หาก Allergen \times สัมผัสรักษ์ antibody ใน cell ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของ cell: ผลลัพธ์ :-

- ก. เกิดบวม Oedema
- ข. Contraction of the smooth muscle fibres
- ค. เส้นเลือดฝอยขยายตัว
- ง. infiltration with eosinophile cells

๑. ใน mucous membrane increased glandular activity

กระบวนการต่อต้าน Allergens น าง คือ Allergens น ส่วนใหญ่เป็นพวก protein, พวกยัมพวก simple organic lipoids และ carbohydrate หรือพวก Inorganic substances มากอย่างก่อเจ้า act เป็น Allergens ได้เมื่อนัก โดยรวมกับ tissue protein ของ host.

Allergens จำแนกออกได้เป็น 2 พวก คือ Exogenous น Endogenous

Exogenous Allergens:- คือพวก Allergens ที่เกิดจากการสัมภัยของร่างกาย ได้แก่

1. พวก Inhalants - ตู้เชื้อทางมูฟ
2. พวก Contactants - จากการสัมผัส

3. พวณ Ingestants - ทางท้องหรือโภค
4. พวณ Injectants - ทางท้องผิวหนัง
5. พวณ Drugs - ยาทั่งๆ
6. พวณ Micro-organism - เชื้อโรค
7. พวณ Parasites - พวกการฝ่าก
8. พวณ Physical agents

Endogenous Allergens:— ส่วนพวก Allergens ที่เกิดจากภายในร่างกายนั้น มักจะประกอบด้วย:-

1. Tissue protein ซึ่งเปลี่ยนจาก exudate, transudates, inflamed หรือ injured tissues.
2. Bacteria หรือ Viruses ซึ่งเรียกว่า เติบโตอยู่ในร่างกาย
3. Hormones
4. Urinary Proteoses ซึ่ง Oriel ได้ศึกษาเมื่อ 1931 ว่า ในชนิดท้องร้ายมี Allergic attack ชนนน ซึ่งก็เป็น proteose เพื่อขึ้นใน urine หาก Proteose นี้ทางเคมีคือ พวก Polypeptide ซึ่งมี histidine อยู่มาก

Antibodies: ในน้ำเหลือง เป็นทบ涌มรับกันและว่า Antibodies คือ “Modified serum gamma globulin, Antibodies นี้ เมื่อกัดเข้าแล้วใน tissue cells ก็จะกระหาย

เข้าไปอยู่ใน 조직ม้า ติดอยู่ใน tissue cells นั้นบ้าง แต่ป่วยภูมิแพ้จะทำงานนี้มากขึ้นใน tissue cells มากกว่า ทั้งนี้แสดงให้โดยการทดลองของ Dale ในปี ค.ศ. 1913 โดยเอา uterus และ intestine ของหนูที่เจาตันน้ำยาเดือดออกให้หมดแล้วนำ Allergen ที่ sensitive อย่างหนึ่งมาทำเข้ากับจะ contraction เกิดขึ้น

Burting พบริปป์ในปี ค.ศ. 1935 ว่าพวก lymph nodes นั้นเป็นพวกที่ทำให้เกิด antibody ได้ย่างกับเยี่ยม

Histamine:— ตามที่เราได้เข้าใจกันว่า ในขณะที่มีปฏิกิริยาของ Antigen-antibody เกิดขึ้นนั้น cells จะปล่อย histamine หรือส่วนใหญ่ histamine ออกมาน ซึ่งเป็นเหตุที่เกิด allergic response ทั้งนี้เป็นผลจากการค้นคว้าของ Dale & Laidlow ในปี 1911 และ Lewis 1927 Histamine นี้ ปรากฏอยู่ในรูปของ Histidine ใน tissue รอบๆ tissue protien ซึ่งเข้าใจกันว่า ถูก Decarboxylation โดย action ของ Trypsin.

ในการทดลองกับโดยฉีด Histamine V หรือ H เข้าในสัตว์ ก็จะทำให้เกิดอาการคล้าย anaphylactic shock ขึ้น เว้นแต่

ว่าในกรณี Blood coagulation time ไม่ prolonged

ให้สัตว์มีรرمคากเกิด anaphylactic shock นั้น histamine ในเลือดจะสูงขึ้น อย่างรวดเร็ว และ heparin ก็จะถูกขับออก มากที่ จึงทำให้ Blood coagulation time prolong - แต่การที่ heparin ถูกขับออกมาก อาจไม่ใช่เนื่องจาก action ของ histamine คงจะเป็นเพื่อระงับอาการ shock ที่ทำให้เกิดการซึม cellular peptone.... การทดสอบว่ามีการผลิต histamine ในช่องท้อง Allergic Reaction นั้น อาจแสดงได้โดยการเอาเนื้อปอกมาซุบนหนัง และฉีกพ่น ด้วย Solution of Allergen และกินเข้าไป ทดสอบมาได้ใน unsensitized uterine muscle Histamine ที่อยู่ในน้ำตอนหดลง จะทำให้เกิด contraction of sensitized muscle, ไก่ตามปีกที่ Histamine จะถูกทำลายโดย adrenalin และยาร์บิวแกนต์ histamine ที่เหลือ มากจะถูก excreted โดยทางปัสสาวะ และถูกทำลายโดย Histaminase ซึ่งเป็น enzyme ที่พบมากใน mucous membrane ซึ่งสามารถถูกและในไก่

Mode of Access of Allergens & Development of Allergy.-

Allergization may take place

through the skin, mucous membrane หรือใน placenta ปัจจุบัน mucous membrane ยังคงแสดงถึงความไวต่อ allergy ก็จะเกิดได้ที่นี่ เช่นเดียวกัน Allergy เมื่อเกิดขึ้นแล้ว ก็จะขยายตัวออกไปเป็นเฉพาะแห่ง ก่อน และต่อมา ก็จะกระจายไปทั่วๆ ทั่วไป แล้วแต่บริเวณที่ lymph vessels มากน้อยแค่ไหนก็ได้

Allergy อาจทำให้เกิดเป็น Actively หรือ Passively ก็ได้ Active Allergy ก็คือ การกระทำโดยปกติ ธรรมชาติ โดยครอง จากการฉีดเข้าไป หรือใช้ยาหรือเอนนนๆ ส่วน Passive Allergy นั้น เป็นผลซึ่งเกิดจากการฉีดจากสัตว์อื่น และ sera ซึ่งมี antibodies ที่เกิดแล้วจากสัตว์อื่น มากที่สุด กล่าวทำให้เกิด allergy ได้

Predisposing Factors..

Factors ต่างๆ ที่ก่อให้เกิด allergy ได้แก่ เรื่อย่างจำแนกออกได้เป็นพหุคุณ

1. Heredity และ Constitutional factors
2. Intoxication
3. Alimentary
4. Endocrine
5. Factors interfering with the

Chemical and Physical resistance of the skin & mucous membrane

6. Trauma
7. Meteorological and seasonal condition
8. Psychological

I. Heredity และ Constitutional Factors:-

การพันธุ์ และความเป็นอยู่ของมนุษย์:- เรายังรู้ว่า คนไข้ Allergy เกยให้ ประมาณ 50% สำหรับเด็กที่เคยเป็น Allergy มีประมาณ 75% ส่วนคนที่ไม่เป็นภัยภูมิแพ้ต่อไป 7-12% นอกจากนั้น ยังมีภัยภูมิแพ้คิดถึงของมนุษย์ในเชิงลึกมากในคนไข้ Allergy ได้มากกว่าพยาบาลอื่นๆ เป็นอย่างมาก

ในไข้ภัยภูมิแพ้ ไม่ค่อยมีภัยภูมิแพ้ในคนไข้ Allergy เกิดขึ้นมากเหมือนในบุคคลอื่นๆ และการเปลี่ยนแปลงของ Vasomotor ก็ได้มีภัยภูมิแพ้มากในคนไข้ Allergic ซึ่งมีผลของ Sympathetic Nervous Systems แสดงว่าภัยที่จะดีกว่าในบุคคลอื่นๆ ก็คือภัยที่จะดีกว่าในบุคคลอื่นๆ แต่ก็ยังคงไว้ในคนไข้ Allergy ได้มากขึ้น

II. Intoxications & Infections:-

Direct action ของ Bacteria ก็ Viruses ก็ หรือพิษของสิ่งที่ส่องเข้าไปในร่างกาย ก็ทำให้เกิดการทำลาย tissue cells ที่สำคัญ Predisposing factors อย่างสำคัญ

ในโรค Allergy นั้นaction นั้น เพียงแค่เกิดขึ้นเฉียบพลัน เช่นพิษของ tissue หรือบางทีอาจเข้าสู่ระบบโดยทางเดินหายใจ ทำให้เกิด สรุนไข้ภูมิแพ้เรื้อรัง Allergic Rhinitis หรือ Asthma ดำเนินมาอย่างต่อเนื่อง ให้เกิดภัยภูมิแพ้ เช่น เมื่อเริ่มแรกเมื่อต้นของการติดเชื้อ infection น้ำหนักดันสมดุล หรือมีภัยภูมิแพ้ในจุดที่ใกล้เคียงกันนั้นๆ exposed ต่อ infection หรือต่อ Allergen โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ควรระวังคือภัยในจุดที่มีโรคระบาดเกิดขึ้น เช่น ไข้หวัด หัด ไข้หวัดใหญ่

III. Alimentary Factors:-

โดยปกติที่เข้มข้นจะมีภัยที่สำคัญที่สุด คือไข่และนมที่มี foreign bodies proteins ที่ถูกabsorbed จากการดูดซึ้งเข้าสู่กระแสเลือดโดยที่ไม่ถูกต้อง Hypochlorhydria ของเหลวในกระเพาะอาหารในคนไข้ Allergy โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กที่

เมื่อหักการที่เป็นเช่นนักท้าให้หลัง bactericidal action ของน้ำลายอย่างหารด แลยทำให้ bacteria ตัวรายๆ กำรงชัวตอยู่ในลำไส้ได้ ซึ่งเป็นเหตุทำให้เกิด Allergy ได้ โดยการกระตุ้น mucous membrane และทำให้เกิดแมรัณกระทั้ง general toxæmia ได้

IV. Endocrine Factors:-

Menstruation, Menopause และ Ovarian dysfunction ถ้าเป็นเหตุช่วยให้เกิด Allergy ได้ง่ายขึ้น โดยเฉพาะ Nasal Allergy การทำให้เป็นหม้อนกัดเหตุช่วยให้เกิด Allergy เช่นเดียวกัน คนวัยรุน มี tendency ที่จะเกิด Allergy ง่าย

เป็นท่านสังเกตว่า คนที่เป็นโรคเรื้อรังมาก่อน Allergy จะมาก ทั้ง อาทิเช่นไก่คิว คงจะเนื่องจาก acidosis ไก่ชานาทและพันธุ์กันกระนัง

V. Chemical & Physical resistance of Tissues:-

Deficiency of Calcium, Vit. C and Vit. D increases capillary permeability และทำให้เกิด edema คงเนื่องมาจากการ strength ของ intercellular cement และ resistance ของ capillary endothelium ต่อไฟ supply

หากขาด Calcium และ Vit. C กากชาติ Ca และ Vit. C หากฯ จึงสามารถทำให้เป็นเหตุช่วยให้เกิด allergy ง่ายขึ้น เป็นท่านสังเกตว่า ในช่วงที่มี Allergic reaction นั้น ร่างกายจะ develop alkalosis ชนิดเหนื่อยล้า

VI. Trauma:-

เฉพาะสาเหตุ Trauma อย่างเดียว ก็ไม่ใช่ แต่เป็นจากเหตุทำให้เกิด Allergy แทน แต่สาเหตุช่วยขึ้นสำคัญอันหนึ่งทำให้เกิด Allergy ชันภายใน เช่นการผ่าตัด ทั้งนอก ภายนอกเหตุทำให้เกิด Allergy ชนิดนี้ นับประสามากล่าวถายรายคัวบกัน

VII. Meteorological & Seasonal Conditions:-

(ภาวะที่เกี่ยวกับอากาศและฤดูกาล)
นอกจากอิทธิพลของฤดูกาลที่เป็นคนเหตุชิง Allergy แล้ว ยังมี factors ดัง:
อุณหภูมิ, ความชื้น, ความกดดันของอากาศ,
แสงแดด, สายลม และกระแสไฟฟ้าในอากาศ
เหล่านกมือผลทำให้เกิด Allergy ได้ ยกเว้น โรค鼻炎 Allergic rhinitis และปวด migraine ทางๆ

ภัยปะเทศก์เป็นเหตุช่วยให้เกิด Allergy ได้ เช่น สถานที่ซึ่งมีควันยาการสูบบุหรี่,

กรรม เนื่องจากมีคนไข้มากเกินไป ก็นำมา
แสดงถ่อกันใช้ Allergy ทาง Nasal และ
Bronchial เช่นอย่างเช่น สถานที่เมือง
สำหรับพัก Allergy ภาคเหนือฯ เกิน
5,000 ft. ขึ้นไป ถ้าจะ attack ขึ้นไปใน
รุ่นแรงนัก หรือนอนบน ก็หายได้ทุกนา^ก
กว่าๆ ชายทะเลซึ่งป่วยจากผู้ดัง ดัง ดัง
ธรรมชาติจะไม่

หากว่าเคยมีอาการมาก่อนแล้ว จะเห็นได้ว่า มีเหตุ[ุ]
ซึ่งทำให้เกิด Allergy ใหม่มาเหลือเกิน ภายใน
เหตุเหล่านี้ คงท่าให้การรักษาและค้นหา
เหตุเพื่อตัดตอนก่อนยาจะยิ่งกว่าโรคอ่อนๆ

ต่อไปนี้ เราจะได้ศึกษาถึง พยาธิวิทยา
หรือ การเปลี่ยนแปลงของอวัยวะ ที่มักจะ
เกิดเรื่อง Allergy ขึ้นเสมอๆ

Pathology:-

Factors ทางจิตวิทยา ก่อซ้ำๆ ทำให้เกิด^ล
Allergy ได้ไม่ใช่แค่เหตุผลนัก บางที่อาจ
เป็นเหตุที่คนต้องร้องๆ เสียเองก็ได้ เป็นเหตุ
ซ้ำๆ ก็ได้ เป็นเหตุกระตุ้นก็ได้ หรือบางที่^ล
อาจเป็นผลของ Allergic disease ก็ได้
ถ้าชนเป็นอยู่นานๆ รักษาเท่าไหร่ก็ไม่หาย
Factors เหล่านี้ทำให้เกิด Allergy โดย^ล
reflexes นิ่งอย่าง เช่น คนไข้ที่เคยเป็น^ล
Allergy ก็อาจจะหลามมากเด้อ หรือกลิ่น^ล
ดังของธรรมชาติอย่างเช่น ครันพูลิม่า^ล
เห็นรูปภาพของครัวคราท้ายจากฉากรสศาสตร์^ล
หรือจากหนังสือเขียนเท่านั้น ก็เรามาดูและม^ล
น้ำมูกที่หลอดอยู่ได้ เช่นวัวรัก เมนเวร อย่างน^ล
กมเหตุนัก

Typical allergic reaction ที่เกิด^ล
ขึ้นใน mucous membrane ของ鼻管น^ล
สามารถส่องเปลี่ยนแปลง ทั้งแทรกในน^ล
สุดท้ายไปยังน^ล คือ

1. - เกิด edema และ transudate^ล
เช่น intercellular fluid ขึ้นมาทับผิว
2. เมล็ดโลหิตขาว จำนวนมาก Eosino-^ล
philes เด็กดอยดอยดามอยดูน^ลผิวชั้นบนสุด^ล
3. ต่อมรักษา seromucinous เกิด^ล
ประสีหิภาระในการขับด้วยมากขึ้น
4. เกิดการขยายตัวของหลอดโลหิต^ล
5. ปรับการสูดหาย เกิดการขับและ^ล
รวมคาวของพวณ mucinous น^ลเกิดเรื่องกลิ่น^ล
ก่อนทั้งหมดน^ล

ตามหัวข้อชิง Pathology ทั้งกล่าวมา^ล
แล้ว ก็เป็นประกายของการผ่านทั้งหมดน^ล^ลเป็นระเบียบๆ

ไป คือ edema เกิดขึ้นก่อนเพื่อน และเกิดขึ้นโดยเร็วและมากที่สุดภาคใต้ basement membrane เนื่องจาก damage ของ capillary endothelium และ loosening of intercellular cement ในเมื่อ tissue ไม่สามารถรักษาหนักซึ่ง fluid ท้องอยู่ได้ ก็จะมีป้องกันภัย ตัวรวมทั้งน้ำ ไขยานานๆ ก็จะกลายเป็น Polyp ไปในที่สุด เก็บตัวอย่างที่เห็นชัดเจนที่สุดในรายของ Nasal Polyp ที่เกิดเนื่องจาก Chronic Allergic Rhinitis

ส่วน Degree ของ Edema จะมากหรือน้อยแล้วแต่บริเวณที่เกิด - จะมี density ของ connective tissue stroma in capillary เท่าที่ปรากฏแก่เรา connective tissue จะมากที่บริเวณ inferior turbinate และที่ Nasal septum edema ก็จะเกิดขึ้นอยู่ ดังนั้น เราจึงไม่ค่อยพบร้า Nasal Polyp เกิดจากบริเวณคงคล่องล่อน เนื่องจากให้ผลออกมานั้น เป็นน้ำใสๆ เหนียวๆ ก่อนจะจากถูกขึ้นออกจากการ tissue มากเกินไป

Special Tests for Allergy:-

การตรวจทดสอบพิเศษสำหรับ Allergy อาจทำได้ ๓ ประการ คือ

๑. การใช้ Allergy ตรวจทดสอบโดยเฉพาะ

2. การแยก Allergy ออกจาก

3. Leucopenic index

๑. การใช้ Allergen ตรวจสอบโดยเฉพาะ เต็ล์ล่องอย่าง ก็อาจทำได้โดยใช้กับ:-

ก. ผิวหนัง

ก. Nasal mucous membrane

ค. Conjunctival mucous membrane

ง. Bronchial mucous membrane

และการตรวจทดสอบก็อาจใช้

- บดเฉียบ ๆ ทับริเวณคงคล่อง

หยอด - ชุดหยอด ให้เห็นรอยข่วน

หยอด - ใช้นิตเช้าไปที่ผิวหนัง หรือที่ mucous membrane ก็ได้

ทั้งหมดคน การใช้ ชูก ชูก สะคอกและปลอกภัยกว่าวาซ่อน และกากผลแห่นอนก แต่ก็ใช้ได้กับเฉพาะพวงที่เกิดจาก Inhalants เท่านั้น ส่วนพวงที่เกิดจากการรักษา หรือ Infectants ใช้ไม่ได้

ส่วนการฉีด intradermal นั้น ผลเกิด sensitive มากร่วมกับการชูก ชูก คง ๑๐๐ เท่า ของกระนกและการแสดงผลอย่างมากเหมือนกัน และอันตรายจากการแพ้กันอยู่มากทุกครั้ง เศษมีรายงานช่าวการ Test ถึงคราย โดยการฉีด ๐.๐๓ c.c. ของ horse serum จะนับ การฉีด antitoxins ทั้งๆ ที่คงเตรียมไว้ให้

ເສື່ອຜາ ອາກຂັນສົກວເລີຍ ແມ່ວ, ສັນຫຼຸ-ອາກ
ຂອງໃຊ້ກໍເຫັນ ສະນູ່, ຄຣົມ, ນ້າອິນ ເບັນກັນ

2) ພວກອາຫາດ ກໍໄຕແກ່ປຳລາກທະເຄກາງ ຖ
ຄົກຄ້າວຸດແດວ

3) Chemical & Physical Agents:- ກໍ
ໄຕແກ່ສາຍຄົມ, ແສງແກດ, ກາວເປັນນອດກົມ
ໂຄຍກະກັນທັນ, ເຂົ້າຫອງຜ່າດຄົມເກຽງທາ
ຄວາມເຢັນ - ພອຊອກນອກທະໜ່າ ກຣອນເບີນໄຟ,
ຄວັນເຂົ້າມາຈັກ incomplete combustion
ຂອງຮັດແທກໆ ວຸດຍັນກົງ ທົວງແໜ່ງຂັນທັນ
ວຸດເຮົາໄຟ ເຫັນເບັນກັນ

4) ພວກ Bacterial Allergens:- ປີໃຈນີ້
ພວກ staph, strep, pneumo.

5) Drugs:- ດົນແພໍຢັກນີ້ພວກ Acetyl
Salicylic Acid (Aspirin)

- ເຄຍເຫັນຄົນແພ້ Optalidon, ທັນ
ບວມ, ດັນ, ແນ໌ ເກີບຕາຍກົມ

- Iodides, Quinine, Amidopyrine
ແລະ Sulfonamides

- Penicillin, Streptomycin

- Vit. B1 ກໍເຄຍເຫັນແພກນໍຫລາຍວາຍ

ນອກຈາກນີ້ ດ້ວຍເກີບຕາຍພົກນີ້ຂຶ້ນພອບຢ່າງ
ຂຶ້ນ ອີກ ກ່ອຍໃຫ້ເພີ່ມເຕີມນາໄກ ເພື່ອຮັດໄກ
ທີ່ກົດຕືກໄວ້ກໍ່ໄປ

6) Endocrine Factors:- ເຫັນໃນເວລາ
ມົກງວກ, menopause, menstruation.

7) Nervous & Metabolic Factors:-

ເໜັນເມືອດລໍາວຸດແດວ

ສໍາຫັນຢາກຮ່າງ Clinical Pictures

ເວັກມເບັນຮະບະເຮັດກວາ

1) Simple Rhinorrhea:- ນຳມູກໃສ ຖ
ໄຫດ nasal mucosa ຫົກບວນ

2) Acute Hypersensitive Rhinorrhea;
ຮະບະນຳຢາກນາກຂັນ ຂ້າວ່າມີນະບະແບຍ
ນົບນີ້ຂອງ Nasal Allergy ຄອງກາງຈານ
ເບັນຮະບະ ດັນນູກ, ແນ໌ນູກ, ນຳມູກໄຟ
ສໍາຫັນ nasal mucous membrane ກໍຈະ
ເຫັນບວນນັ້ນ ແກສ່ສົນກອອັນ ຖ້າກົດຂ້າງນິກ
ແທ່ນ້າງທົກອາຈຸມແກງຄົກໄກເລັກຂຶ້ນ ແລ້ວ
ແກ່.degree ຂີ່ edema ແລະ vasodila-
tation ແລະ peripheral circulation ພົບຄ
ົນແກ່ໃຫນ membrane ກໍ sensitive ມາກ
ແບຍຄວຍ probe ກໍຈານ ນຳມູກອົດມາກໃສ
ເປັນນຳ ອາກາວຄົກລໍາວຸດນັ້ນ ມັກຈະເງັນເບັນ
ເມອຖິນອນທອນເຫຼາ

ອາກາວຫົວໆ ອົບກົດນັ້ນມັກໄມ້ແສດງອອກມາ
ນອກເສີບຈາກວ່າດ້າຍເຍັນອື່ນນັ້ນ ຖ້າກໍຈະກົດກາງ
ເຊື້ອຕົວ, ອ້ອນເພີບ, ເບີອາຫາຮັນໄກ
ປົກຄົມກົຈະໄຟ່ມີໃຫ້ ນອກຈາກການແພໍຢາມາ-
ຂຶ້ນເທົ່ານັ້ນ ໂກຍປົກຕິແລ້ວ ອາກາວນີ້ເກີດຂຶ້ນ
ແລ້ວກົຈະຫຍຸ້ໄກເວົ້ວເສັມອ ດ້ວຍມີຫາຍົກເຂົ້າ
ສ່ວະຍະເງົ່າຮັງກົງໄປ

3) Chronic Nasal Allergy:- ภาวะนี้เป็นระยะของ Acute Stage ซึ่งเกิดขึ้นก็ต่อ กันไปหลาย ๆ ครั้ง - อย่างเรื้อรัง จนผู้ป่วยไม่สามารถหายใจได้ด้วยส่วนที่บีบอัด สามารถทำให้วากระแทรกหดหายไปแล้วหรือยัง จนกระหายน้ำทุกเช้า เยื่อบุหงาในมูกก็ คงอยู่ หนาเข้าตัวเด็กลงน้อย ส่วน discharge ก็หมักหม่นรวมเข็นกลุ่มเป็นก้อนนาน ๆ เช้าและค่ำ เข็นก้อนใส ๆ เหมือน เปลวหมู - นกอหนกของ Nasal Polyp

4) Chronic Nasal Allergy without irritation:- พวณในมานะน แต่มันมีนุ่มนิ่ม และน้ำมูกไหลลงคอเสียหู ถ้าเอาไปย้อมสี ก็จะพบว่ามี eosinophile มาด พวณมักจะเป็นพวากเพรفنลัล่องในขาน จะต้องหาสาเหตุภายใน หรือไม่ก็ต้องดูระดับของให้หมักไว้

5) Bacterial Allergy:- ในรายเข็น อาการแพ้ก็จะมีอาการอักเสบภายในมูก เสียหูน แต่ตัวก็ให้การพบร่องรุคของ inflammation บาง คือ มีสแต็คชักขันกว่า สิ่งที่ช่วยเหลือในการวินิจฉัยโรค

นอกจากการแสวงทักษิณข้าง จะเป็นเรื่องเฉพาะให้เราวินิจฉัยได้ไม่ยากแล้ว ยังมีการซุบยีเลด์ในการตรวจนิยม ทางบางอย่าง เพื่อให้รักภูมิคุ้มขันออก คือ

1. การตรวจหา Bacteria จาก discharge โดยปกติ ถ้าเป็น pure allergy การตรวจจะไม่พบอะไรมาก แต่ถ้า bacterial มาตรวจผลสมก่อเจ้า culture และ smear discharge ที่ได้ออก

2. การตรวจหา Cells:- จาก discharge ใน Allergy - จะพบ losinophiles มาก

ถ้าใน infective case - จะพบ neutrophiles

ถ้าเป็นพวากเพรฟ อาจจะพบร่องอย่าง เท่า ๆ กัน

Treatment การรักษา

การรักษาโรค Allergy น มีอยู่ 2 แบบ กัน 7 วัน คือ

1. Treatment of Predisposing Causes
2. Elimination of Antigen
3. General anti-allergic Therapy
4. Local anti-allergic Therapy
5. Specific desensitization
6. Non-specific desensitization
7. Treatment of associated lesions

I. Treatment of Predisposing Causes:-

ประกอบด้วยวิธีการดูแลทางการแพทย์

ก) General ทั่วไป - ให้คำแนะนำ
เกี่ยวกับการรักษา ระวังสุขภาพ การคร่า-
เครื่องท้องงาน อาจทำให้เกิดการเหนื่อยหง-
ษากายและสมอง จะต้องให้หยดพอกเด็กขาด
สำหรับท้องปัสสาวะ ก็ต้องให้ดูสุขลักษณะ
พอสมควร

ข) อาหาร เมือทราบชนิดแพ้แล้ว ให้
ควรยกเด็กขาด แต่ถ้าจะร่วมอยู่ให้ขาด
ส่วนที่มีประโภชันต่อร่างกายไปเสีย เพิ่ม
Vit B, C & D ควรเพิ่ม Glucose ให้มากๆ
เพราะ Glycogen ที่เก็บไว้ทั้ง ๑๔ โคชชูบ
ทำหนาทึบระหว่างพิษ และกำจัดการเผาผลาญ
ให้คงทันจากนั้น Glucose เอียงคู่เห็นอน
๑% act เป็น anti-allergic ให้วย

ค) กำจัดของเหลือ อาหารที่ไม่ด้วยเหตุ
ทึบพยาบาลเข้าออก - แก้ constipation,
รักษาโรคลำไส้

ง) Specific Foci ที่จะพึงนึกในร่างกาย
ท้องหากากร้าวคัดเสียดาย เช่น พนผ Tonsils
เป็นหนอง, Sinuses ระบบทางเดินอาหาร
จะระบบทางเดินบลัสสาวะ ถ้าไม่ปฏิบัติต่องรับ
รักษาเสีย

จ) Calcium: อาจให้เป็นรูป Mixture
of Ca CL₂ มอส ๗½ - ๙๕% ให้
กับ Vit. D ช่วยให้ absorption เวลาขึ้น

หรืออาจใช้ฉนก Ca 10 – 30 c.c. of 10%
Sol. ๗๕%

-Parathyroid injection (Parothor-
mone (กัวช่วยทำให้ Calcium move
จาก bone ไปเร็วขึ้น ทำให้มี ionized
Ca⁺⁺ มากขึ้นช่วย แต่อยู่ในไก้นาน

ฉ) พลาง Acid HCl 10-30 หยด ๓ เวลา
ก่อนอาหาร ก่อให้ช่วยเรอง Achlorhydria
และ Tendency ที่จะเกิด Alkalosis ขึ้นได้

ช) พลาง Psychological Therapy เช่น
การแนะนำและพกใจกันพอสมควร ให้เข้าใจ
ถ่องแท้ ก่อให้ช่วยไข้ข้าง ถ้ามากกว่านั้น
ก็จะต้องหารือจิตแพทย์

II. Elimination of Allergens:-

โดยกล่าวไว้ว่าแต่ตอนแรก

III. General Anti-Allergic Rx:-

โดยแก้ยาที่ใช้ กิน, ฉีด, ทา ทั่วๆ ไป
การระงับอาการไปได้ชั่วคราว เช่น

- Antisan ขนาด 100–200 mg t.i.d.
- Pyribenzamine , 50 mg t.i.d.
- Benadryl , 25–250 mg t.i.d.
- Antistine , 50 mg t.i.d.
- Thephorine , 25 mg t.i.d.
- Piriten , 4–8 mg
- Nicotinamide
or Nicotinic Acid , 25 mg t.i.d.

- Phenergan ,,, 25-100 mg cell เองท์เคบ (กานช้อสันนิษฐานของ Gaddum ในปี 1948)
- Polaronil ,,, 5-10 mg พวณ anti histamine drug ที่ antagonize all action ของ histamine ยกเว้น การกระตุ้น gastric secretion
- Deronil ,,, 5 mg ยาพวณมักจะ act เป็น local anesthesia ด้วย นิยามากนั้นทุกอย่างยกเว้น Thephorine จะ depress central nervous system ด้วย จึงทำให้เกิดง่วงແดอง และ จะแก้คัวย การเกิน Amphetamine Sulfate เช่นไรก็ได้
- Chlortrimeton ,,, 4-8 mg
ในระบบ 10 ชั่วโมง ยังเห็นว่า พวณ
- Antisan, Phenergan, Pyribenzamine & Thephorine เป็นพวณ most effective เพราะยาพวณ act by blocking ท่านั้นที่เกิดของ histamine ใน