

-บทที่ 3

ระเบียบการวิจัย



1. ประชากร

ประชากรเป็นนักเรียนชายและหญิงในกรุงเทพมหานคร อายุ 11-16 ปี

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชายและหญิงอายุ 11-16 ปี จำนวน 300 คน ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) จากโรงเรียนในสังกัดต่าง ๆ ในกรุงเทพมหานคร สังกัดละ 1 โรงเรียนคือ

1. โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษาและโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร
2. โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน
3. โรงเรียนสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย

การเลือกโรงเรียนในแต่ละสังกัดดังกล่าวใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) มาสังกัดละ 1 โรงเรียน โดยเลือกศึกษาเป็นกลุ่มอายุต่าง ๆ จำแนกเป็นชายและหญิง กลุ่มละ 25 คน จากทั้งสามสังกัดโรงเรียน การเลือกนักเรียนจากกลุ่มอายุต่าง ๆ ในแต่ละสังกัด จะเลือกเฉพาะคนที่มีฟันอยู่ครบและการสบฟันแบบปกติ

3. การรวบรวมข้อมูล

1. การเก็บข้อมูล (Data collection) โดยการนำกลุ่มตัวอย่างที่ได้จากการสุ่มมาถ่ายภาพด้านข้างของกะโหลกศีรษะด้วยรังสีเอ็กซ์ (Lateral Cephalometry) ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. การบันทึกข้อมูล (Data recording) ค่ามุมไบหน้าและสัดส่วนต่าง ๆ ของไบหน้า บันทึกโดยวิธีนำเด็กนักเรียนที่ใช้เป็นตัวอย่างในการศึกษามาถ่ายภาพกะโหลกศีรษะด้านข้างด้วยรังสีเอ็กซ์ (Lateral cephalometry) ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยใช้ฟิล์มขนาด 8" x 10" แล้วนำฟิล์มมาลอกรายละเอียดของส่วนต่าง ๆ ของไบหน้า (Tracing) ลงในกระดาษ acetate paper เพื่อจะใช้วัดค่ามุมไบหน้าและสัดส่วนต่าง ๆ ต่อไป

เครื่องมือที่ใช้ในการลอกรายละเอียดส่วนต่าง ๆ ของไบหน้า

1. กระดาษ acetate หนา .003 นิ้ว
2. ดินสอขนาด 2 H
3. Viewing box
4. ไมโครเทคเตอร์

3. วิธีการวัด (Measurements) ค่ามุมไบหน้าและสัดส่วนต่าง ๆ วัดจากกระดาษ acetate ซึ่งลอกรายละเอียดจากฟิล์มแล้ว และการอ่านค่า อ่านละเอียดถึง 0.5 มิลลิเมตร และ 0.5 องศา

4. ตัวแปร (Variable)

ตัวแปรอิสระ (Independent Variable) ได้แก่ เชื้อชาติ, พันธุกรรม, อายุ, เพศ, อาหาร, สภาพแวดล้อม, ภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ

ตัวแปรตาม (Dependent Variable) ได้แก่ ค่ามุมไบหน้าและสัดส่วนต่าง ๆ ของไบหน้า

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย