

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ในการศึกษาหาค่ามาตรฐานของระยะ มุม และสัดส่วนของโครงสร้างใบหน้า จากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้าของคนไทยอายุ 8-16 ปี ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาค่าเฉลี่ย (Mean, \bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation, S.D.) ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standard Error, S.E.) และสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน (Coefficient of Variation, C.V.) ค่าระยะต่าง ๆ วัดในแนวราบ โดยวัดเป็นระยะระหว่างจุดอ้างอิงที่สมมาตรกันทั้งด้านซ้ายและด้านขวา ค่ามุมที่วัดเกิดจากเส้นระนาบอ้างอิง สองเส้นทำมุมกัน ส่วนค่าสัดส่วนวัดเป็นค่ามุมของ เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม ซึ่งประกอบด้วยด้านที่เป็นตัวแทนของระยะต่าง ๆ ของใบหน้าในแนวราบและแนวตั้ง ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจะแสดงค่าต่าง ๆ ดังกล่าวมาแล้วข้างต้น ในรายกลุ่มอายุตั้งแต่ 8-16 ปี ทั้งเพศชายและเพศหญิง กลุ่มอายุละ 60 คน (ชาย 30 คน, หญิง 30 คน) ซึ่งผลการวิเคราะห์ตามที่ได้นำเสนอ สามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษาโครงสร้างใบหน้า แนวขวาง ในภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้าของคนไทยอายุ 8-16 ปี ต่อไป

อนึ่ง ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้เพิ่มเติมค่าของอายุกระดูก (Skeletal Age) เป็นตัวแปรตามอีกค่าหนึ่งในตาราง เพื่อประโยชน์ในการเพิ่มเติมข้อมูลที่จะทำการศึกษาให้มากขึ้น ค่าอายุกระดูกของกลุ่มตัวอย่างแต่ละคน คำนวณจากสมการอายุกระดูกของวัตนะ มธูราสัย และ สมรตรี วิถีพร (12) โดยให้ค่าความสูง เป็นตัวทำนาย ค่าอายุกระดูกดังกล่าว นำเสนอในรูปของค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน เช่นเดียวกับตัวแปรตามอื่น ๆ

1.1 ผลการศึกษาหาค่ามาตรฐานของระยะ มุม และสัดส่วนของโครงสร้างใบหน้า จากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้า ในคนไทยอายุ 8-16 ปี โดยวิเคราะห์แยกตามเพศ ในเพศชายอายุ 8-16 ปี กลุ่มอายุละ 30 คน รวม 270 คน และในเพศหญิงอายุ 8-16 ปี กลุ่มอายุละ 30 คน รวม 270 คน นำเสนอแยกตามรายอายุ ดังแสดงในตารางที่ 4-12 ดังนี้

หน้า 119 ใต้

Measurement	เพศชายอายุ 8 ปี				เพศหญิงอายุ 8 ปี			
	Mean	S.D.	S.E.	C.V.	Mean	S.D.	S.E.	C.V.
1. Skeletal Age	77.253	7.399	1.351	0.096	79.180	7.934	1.449	0.100
2. Molar Relation (Left)	0.800	0.610	0.111	0.762	0.800	0.581	0.106	0.727
3. Molar Relation (Right)	0.817	0.517	0.094	0.633	0.633	0.571	0.104	0.902
4. Intermolar Width	58.967	1.702	0.311	0.029	57.617	1.710	0.312	0.030
5. Denture Midline	0.450	0.514	0.094	1.143	0.500	0.525	0.096	1.050
6. Maxillo-mandibular Width (Left)	8.950	1.220	0.223	0.136	9.217	1.194	0.218	0.130
7. Maxillo-mandibular Width (Right)	8.833	1.282	0.234	0.145	8.750	1.120	0.205	0.128
8. Molar to Jaw (Left)	7.600	1.283	0.234	0.169	8.133	1.098	0.201	0.135
9. Molar to Jaw (Right)	7.767	1.265	0.231	0.163	8.283	1.172	0.214	0.142
10. Denture to Jaw Midline	0.850	0.604	0.110	0.710	0.533	0.507	0.093	0.951
11. Occlusal Plane Tilt	0.950	0.758	0.138	0.798	1.150	0.842	0.154	0.732
12. Nasal Height	43.433	1.865	0.341	0.043	44.217	1.710	0.312	0.039
13. Nasal Width	28.067	1.097	0.200	0.039	28.417	0.872	0.159	0.031
14. Maxillary Width	68.217	3.076	0.562	0.045	66.817	2.465	0.450	0.037
15. Mandibular Width	81.967	3.148	0.575	0.038	81.690	3.146	0.574	0.039
16. Facial Width	124.033	4.271	0.780	0.034	121.217	3.527	0.644	0.029
17. Maxillo-mandibular Midline	1.250	0.785	0.143	0.628	1.083	0.778	0.142	0.718
18. Postural Symmetry	1.367	0.919	0.168	0.672	1.367	0.765	0.140	0.560
19. Nasal Proportion	66.033	2.553	0.466	0.039	65.367	2.417	0.441	0.037
20. Maxilla Proportion	112.633	3.187	0.582	0.028	112.117	3.562	0.650	0.032
21. Mandible Proportion	93.200	3.403	0.621	0.037	93.683	3.255	0.594	0.035
22. Facial Proportion	102.733	3.148	0.575	0.031	101.167	2.836	0.518	0.028

ตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (S.E.) และสัมประสิทธิ์การกระจาย ($C.V. = \frac{S.D.}{Mean}$) ของค่าระยะมุม และสัดส่วนของโครงสร้างใบหน้า จากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้าของเพศชายและเพศหญิงที่อายุ 8 ปี

Measurement	เพศชายอายุ 9 ปี				เพศหญิงอายุ 9 ปี			
	Mean	S.D.	S.E.	C.V.	Mean	S.D.	S.E.	C.V.
1. Skeletal Age	89.513	4.560	0.833	0.051	89.640	8.395	1.533	0.094
2. Molar Relation (Left)	0.783	0.552	0.101	0.705	0.750	0.626	0.114	0.835
3. Molar Relation (Right)	0.800	0.651	0.119	0.814	0.833	0.547	0.100	0.656
4. Intermolar Width	59.533	2.389	0.436	0.040	58.350	1.772	0.324	0.030
5. Denture Midline	0.567	0.537	0.098	0.948	0.767	0.653	0.119	0.852
6. Maxillo-mandibular Width (Left)	9.383	1.311	0.239	0.140	9.217	1.369	0.250	0.149
7. Maxillo-mandibular Width (Right)	9.667	1.147	0.210	0.119	9.317	1.423	0.260	0.153
8. Molar to Jaw (Left)	8.200	1.654	0.302	0.202	8.033	1.231	0.225	0.153
9. Molar to Jaw (Right)	8.417	1.239	0.226	0.147	8.183	1.193	0.218	0.146
10. Denture to Jaw Midline	0.700	0.610	0.111	0.872	0.600	0.462	0.084	0.771
11. Occlusal Plane Tilt	0.800	0.690	0.126	0.862	0.983	0.663	0.121	0.674
12. Nasal Height	44.933	2.025	0.370	0.451	45.050	2.061	0.376	0.046
13. Nasal Width	28.967	1.210	0.221	0.042	28.567	1.357	0.248	0.047
14. Maxillary Width	68.583	2.386	0.436	0.035	67.383	2.680	0.489	0.040
15. Mandibular Width	84.200	3.631	0.663	0.043	83.033	3.184	0.581	0.038
16. Facial Width	126.150	3.653	0.667	0.029	123.417	3.454	0.631	0.028
17. Maxillo-mandibular Midline	0.950	0.792	0.145	0.833	0.917	0.831	0.152	0.907
18. Postural Symmetry	1.067	0.785	0.143	0.736	1.183	0.793	0.145	0.670
19. Nasal Proportion	65.367	3.185	0.582	0.049	64.833	2.547	0.465	0.039
20. Maxilla Proportion	112.150	3.275	0.598	0.292	110.433	3.612	0.600	0.033
21. Mandible Proportion	92.733	4.297	0.785	0.046	92.817	3.493	0.638	0.038
22. Facial Proportion	102.250	2.410	0.440	0.024	101.000	2.502	0.457	0.025

ตารางที่ 5 แสดงค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (S.E.) และสัมประสิทธิ์การกระจาย (C.V.) ของค่าระยะ นูน และสัดส่วนของโครงสร้างใบหน้า จากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้าของเพศชายและเพศหญิงที่อายุ 9 ปี

Measurement	เพศชายอายุ 10 ปี				เพศหญิงอายุ 10 ปี			
	Mean	S.D.	S.E.	C.V.	Mean	S.D.	S.E.	C.V.
1. Skeletal Age	103.263	5.693	1.040	0.055	108.487	9.467	1.728	0.087
2. Molar Relation (Left)	1.050	0.563	0.103	0.536	1.017	0.609	0.111	0.599
3. Molar Relation (Right)	1.033	0.490	0.090	0.474	0.950	0.648	0.118	0.682
4. Intermolar Width	58.850	1.899	0.347	0.032	58.067	1.472	0.269	0.025
5. Denture Midline	0.483	0.549	0.100	1.136	0.517	0.549	0.100	1.063
6. Maxillo-mandibular Width (Left)	8.950	1.373	0.251	0.153	8.817	1.323	0.242	0.150
7. Maxillo-mandibular Width (Right)	9.050	1.458	0.266	0.161	9.233	1.437	0.262	0.156
8. Molar to Jaw (Left)	9.117	1.165	0.213	0.128	8.967	1.259	0.230	0.140
9. Molar to Jaw (Right)	9.150	1.212	0.221	0.132	9.000	1.273	0.232	0.141
10. Denture to Jaw Midline	0.633	0.507	0.093	0.801	0.617	0.520	0.095	0.843
11. Occlusal Plane Tilt	1.233	0.728	0.133	0.590	1.000	0.743	0.136	0.743
12. Nasal Height	46.400	2.032	0.371	0.044	46.433	1.760	0.321	0.038
13. Nasal Width	30.050	1.289	0.235	0.043	29.267	1.073	0.196	0.037
14. Maxillary Width	69.867	2.092	0.382	0.030	68.817	2.336	0.427	0.034
15. Mandibular Width	84.750	3.660	0.668	0.043	83.633	3.848	0.703	0.046
16. Facial Width	126.733	3.688	0.673	0.029	125.917	3.810	0.696	0.030
17. Maxillo-mandibular Midline	0.717	0.827	0.151	1.154	0.650	0.811	0.148	1.248
18. Postural Symmetry	1.000	0.643	0.117	0.643	1.083	0.696	0.127	0.642
19. Nasal Proportion	66.100	2.952	0.539	0.045	64.850	2.349	0.429	0.036
20. Maxilla Proportion	112.550	3.083	0.563	0.027	110.200	2.631	0.480	0.024
21. Mandible Proportion	91.333	3.177	0.580	0.035	90.917	3.837	0.701	0.042
22. Facial Proportion	101.200	2.083	0.380	0.021	100.950	2.276	0.416	0.023

ตารางที่ 6 แสดงค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (S.E.) และสัมประสิทธิ์การกระจาย (C.V.) ของค่าระยะ นูน และสัดส่วนของใบหน้า จากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้า ของเพศชายและเพศหญิงที่อายุ 10 ปี

Measurement	เพศชายอายุ 11 ปี				เพศหญิงอายุ 11 ปี			
	Mean	S.D.	S.E.	C.V.	Mean	S.D.	S.E.	C.V.
1. Skeletal Age	115.507	7.920	1.446	0.069	119.680	9.157	1.672	0.077
2. Molar Relation (Left)	1.383	0.597	0.109	0.432	0.767	0.640	0.117	0.834
3. Molar Relation (Right)	1.400	0.662	0.121	0.473	0.950	0.687	0.125	0.723
4. Intermolar Width	59.717	1.933	0.353	0.032	58.617	1.569	0.286	0.027
5. Denture Midline	0.400	0.481	0.088	1.202	0.350	0.476	0.087	1.361
6. Maxillo-mandibular Width (Left)	8.900	1.125	0.205	0.126	9.383	1.223	0.223	0.130
7. Maxillo-mandibular Width (Right)	9.050	1.192	0.218	0.132	9.517	1.270	0.232	0.133
8. Molar to Jaw (Left)	9.300	1.208	0.221	0.130	9.150	1.327	0.242	0.145
9. Molar to Jaw (Right)	9.567	1.128	0.206	0.118	9.400	1.423	0.260	0.151
10. Denture to Jaw Midline	0.600	0.443	0.081	0.738	0.550	0.514	0.094	0.935
11. Occlusal Plane Tilt	0.900	0.747	0.137	0.830	0.817	0.594	0.109	0.728
12. Nasal Height	46.700	1.855	0.339	0.397	47.550	1.184	0.216	0.025
13. Nasal Width	30.817	1.249	0.228	0.041	30.767	1.180	0.215	0.038
14. Maxillary Width	71.650	2.742	0.501	0.038	68.817	2.144	0.391	0.031
15. Mandibular Width	85.917	3.449	0.630	0.040	84.683	3.440	0.628	0.041
16. Facial Width	130.550	3.626	0.662	0.028	127.150	4.443	0.811	0.035
17. Maxillo-mandibular Midline	1.017	0.804	0.147	0.791	0.833	0.781	0.143	0.937
18. Postural Symmetry	1.117	0.597	0.109	0.535	1.417	0.644	0.118	0.455
19. Nasal Proportion	66.833	2.919	0.533	0.044	65.867	2.072	0.378	0.031
20. Maxilla Proportion	112.817	3.438	0.628	0.030	110.067	2.576	0.470	0.023
21. Mandible Proportion	90.733	3.483	0.636	0.038	91.417	3.314	0.605	0.036
22. Facial Proportion	101.933	1.794	0.328	0.018	99.350	2.736	0.500	0.028

ตารางที่ 7 แสดงค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (S.E.) และสัมประสิทธิ์การกระจาย (C.V.) ของค่าระยะ มุม และสัดส่วนของใบหน้า จากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้า ของเพศชายและเพศหญิงที่อายุ 11 ปี



Measurement	เพศชายอายุ 12 ปี				เพศหญิงอายุ 12 ปี			
	Mean	S.D.	S.E.	C.V.	Mean	S.D.	S.E.	C.V.
1. Skeletal Age	138.770	11.648	2.127	0.084	136.850	5.421	0.990	0.040
2. Molar Relation (Left)	1.367	0.718	0.131	0.526	1.367	0.798	0.146	0.584
3. Molar Relation (Right)	1.333	0.687	0.125	0.515	1.167	0.687	0.125	0.588
4. Intermolar Width	60.233	1.990	0.363	0.033	57.683	1.798	0.328	0.031
5. Denture Midline	0.400	0.532	0.097	1.330	0.300	0.484	0.088	1.614
6. Maxillo-mandibular Width (Left)	9.333	1.335	0.244	0.143	9.633	1.174	0.214	0.122
7. Maxillo-mandibular Width (Right)	9.567	1.388	0.253	0.145	9.833	1.177	0.215	0.120
8. Molar to Jaw (Left)	9.883	1.472	0.269	0.149	10.000	1.259	0.230	0.126
9. Molar to Jaw (Right)	9.883	1.431	0.261	0.145	10.283	1.014	0.185	0.099
10. Denture to Jaw Midline	0.583	0.574	0.105	0.984	0.517	0.500	0.091	0.967
11. Occlusal Plane Tilt	0.967	0.681	0.124	0.705	1.050	0.723	0.132	0.689
12. Nasal Height	48.517	1.600	0.292	0.033	48.250	1.580	0.288	0.033
13. Nasal Width	31.767	1.601	0.292	0.054	30.950	1.379	0.252	0.045
14. Maxillary Width	72.227	2.780	0.508	0.038	70.033	2.710	0.495	0.039
15. Mandibular Width	88.700	4.141	0.756	0.047	87.500	5.981	1.092	0.068
16. Facial Width	132.967	5.057	0.923	0.038	130.500	3.574	0.653	0.027
17. Maxillo-mandibular Midline	0.633	0.669	0.122	1.056	0.917	0.789	0.144	0.860
18. Postural Symmetry	1.300	0.638	0.117	0.491	1.167	0.747	0.136	0.640
19. Nasal Proportion	66.500	3.149	0.575	0.047	65.200	2.775	0.507	0.943
20. Maxilla Proportion	110.000	3.124	0.570	0.028	110.100	2.541	0.464	0.023
21. Mandible Proportion	89.650	3.335	0.609	0.037	90.583	3.168	0.578	0.035
22. Facial Proportion	99.467	3.345	0.611	0.034	100.067	2.592	0.473	0.026

ตารางที่ 8 แสดงค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (S.E.) และสัมประสิทธิ์การกระจาย (C.V.) ของค่าระยะมุมและสัดส่วนของใบหน้า จากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้าของเพศชายและเพศหญิงที่อายุ 12 ปี

Measurement	เพศชายอายุ 13 ปี				เพศหญิงอายุ 13 ปี			
	Mean	S.D.	S.E.	C.V.	Mean	S.D.	S.E.	C.V.
1. Skeletal Age	152.463	8.741	1.596	0.057	149.603	6.775	1.237	0.045
2. Molar Relation (Left)	1.667	0.769	0.141	0.462	1.550	0.674	0.123	0.435
3. Molar Relation (Right)	1.367	0.742	0.136	0.543	1.383	0.715	0.131	0.517
4. Intermolar Width	59.717	2.128	0.389	0.036	58.367	1.766	0.323	0.030
5. Denture Midline	0.433	0.521	0.095	1.202	0.383	0.409	0.075	1.066
6. Maxillo-mandibular Width (Left)	9.550	1.053	0.192	0.110	9.900	1.242	0.227	0.125
7. Maxillo-mandibular Width (Right)	9.833	1.255	0.229	0.128	10.317	1.523	0.278	0.148
8. Molar to Jaw (Left)	11.167	1.583	0.289	0.142	11.200	1.512	0.276	0.135
9. Molar to Jaw (Right)	10.883	1.344	0.245	0.123	11.333	1.588	0.290	0.140
10. Denture to Jaw Midline	0.667	0.562	0.103	0.843	0.517	0.549	0.100	1.063
11. Occlusal Plane Tilt	1.083	0.527	0.096	0.486	1.050	0.621	0.113	0.591
12. Nasal Height	49.317	2.383	0.435	0.048	49.083	2.030	0.371	0.041
13. Nasal Width	31.900	1.798	0.328	0.056	31.833	1.482	0.271	0.466
14. Maxillary Width	73.317	2.881	0.526	0.039	71.367	3.028	0.533	0.424
15. Mandibular Width	90.700	3.178	0.580	0.035	89.583	3.230	0.590	0.036
15. Facial Width	136.267	5.322	0.972	0.039	133.400	4.387	0.801	0.033
17. Maxillo-mandibular Midline	1.050	0.884	0.161	0.842	0.783	0.827	0.151	1.056
18. Postural Symmetry	1.150	0.709	0.129	0.616	1.183	0.793	0.145	0.670
19. Nasal Proportion	65.867	3.238	0.591	0.492	65.500	2.746	0.501	0.042
20. Maxilla Proportion	110.450	2.465	0.450	0.022	108.733	2.559	0.467	0.024
21. Mandible Proportion	90.600	3.845	0.702	0.042	92.200	2.781	0.508	0.030
22. Facial Proportion	101.233	2.270	0.414	0.022	99.833	2.139	0.391	0.021

ตารางที่ 9 แสดงค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (S.E.) และสัมประสิทธิ์การกระจาย (C.V.) ของค่าระยะ มุม และสัดส่วนของโครงสร้างใบหน้า จากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหน้าของเพศชายและเพศหญิงที่อายุ 13 ปี

Measurement	เพศชายอายุ 14 ปี				เพศหญิงอายุ 14 ปี			
	Mean	S.D.	S.E.	C.V.	Mean	S.D.	S.E.	C.V.
1. Skeletal Age	169.780	6.003	1.096	0.035	159.843	5.091	0.930	0.032
2. Molar Relation (Left)	1.483	0.580	0.106	0.391	1.350	0.632	0.115	0.468
3. Molar Relation (Right)	1.717	0.691	0.126	0.402	1.133	0.718	0.131	0.634
4. Intermolar Width	60.583	2.018	0.368	0.033	58.000	1.732	0.316	0.030
5. Denture Midline	0.533	0.507	0.093	0.951	0.467	0.556	0.102	1.192
6. Maxillo-mandibular Width (Left)	10.650	1.205	0.220	0.113	10.183	1.046	0.191	0.103
7. Maxillo-mandibular Width (Right)	10.700	1.330	0.243	0.124	10.283	1.040	0.190	0.101
8. Molar to Jaw (Left)	11.233	1.357	0.248	0.121	10.633	1.548	0.283	0.146
9. Molar to Jaw (Right)	11.250	1.173	0.214	0.104	10.400	1.545	0.282	0.149
10. Denture to Jaw Midline	0.650	0.528	0.096	0.812	0.650	0.618	0.113	0.951
11. Occlusal Plane Tilt	0.683	0.500	0.091	0.731	1.050	0.648	0.118	0.617
12. Nasal Height	50.033	1.727	0.315	0.035	49.000	1.771	0.323	0.036
13. Nasal Width	32.550	1.315	0.240	0.040	31.783	1.331	0.243	0.042
14. Maxillary Width	73.817	2.527	0.461	0.034	69.900	2.082	0.380	0.030
15. Mandibular Width	92.767	3.727	0.681	0.040	87.817	3.841	0.701	0.044
16. Facial Width	139.333	3.920	0.716	0.028	131.817	3.901	0.712	0.030
17. Maxillo-mandibular Midline	1.000	0.743	0.136	0.743	0.900	0.835	0.152	0.927
18. Postural Symmetry	1.200	0.519	0.095	0.432	1.083	0.732	0.134	0.676
19. Nasal Proportion	65.700	2.750	0.502	0.419	65.733	2.744	0.501	0.042
20. Maxilla Proportion	109.100	2.670	0.487	0.024	108.600	2.601	0.475	0.024
21. Mandible Proportion	89.200	3.056	0.558	0.034	89.967	3.322	0.606	0.037
22. Facial Proportion	100.133	2.371	0.433	0.024	100.083	2.323	0.424	0.023

ตารางที่ 10 แสดงค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (S.E.) และสัมประสิทธิ์การกระจาย (C.V.) ของค่าระยะ มุม และสัดส่วนของโครงสร้างใบหน้า จากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้าของเพศชายและเพศหญิงที่อายุ 14 ปี

Measurement	เพศชายอายุ 15 ปี				เพศหญิงอายุ 15 ปี			
	Mean	S.D.	S.E.	C.V.	Mean	S.D.	S.E.	C.V.
1. Skeletal Age	185.300	4.844	0.884	0.026	168.207	3.767	0.688	0.022
2. Molar Relation (Left)	1.683	0.856	0.156	0.508	1.250	0.774	0.141	0.619
3. Molar Relation (Right)	1.367	0.776	0.142	0.568	1.300	0.677	0.124	0.521
4. Intermolar Width	60.550	2.328	0.425	0.038	58.717	1.946	0.355	0.033
5. Denture Midline	0.417	0.493	0.090	1.183	0.333	0.497	0.091	1.491
6. Maxillo-mandibular Width (Left)	10.517	1.429	0.261	0.136	10.567	1.369	0.250	0.130
7. Maxillo-mandibular Width (Right)	10.617	1.579	0.288	0.149	10.633	1.377	0.251	0.130
8. Molar to Jaw (Left)	11.467	1.462	0.267	0.127	10.867	1.602	0.293	0.147
9. Molar to Jaw (Right)	11.367	1.747	0.319	0.154	10.817	1.679	0.307	0.155
10. Denture to Jaw Midline	0.667	0.577	0.105	0.866	0.717	0.503	0.092	0.702
11. Occlusal Plane Tilt	1.167	0.634	0.116	0.544	1.100	0.687	0.126	0.625
12. Nasal Height	51.550	1.793	0.327	0.035	49.717	1.649	0.301	0.033
13. Nasal Width	33.117	1.324	0.242	0.040	31.800	1.014	0.185	0.032
14. Maxillary Width	74.567	2.797	0.511	0.038	70.933	1.690	0.309	0.024
15. Mandibular Width	93.300	3.145	0.514	0.034	89.767	4.398	0.803	0.049
16. Facial Width	141.317	4.031	0.736	0.029	134.933	4.445	0.812	0.033
17. Maxillo-mandibular Midline	0.817	0.688	0.126	0.843	0.850	0.790	0.144	0.929
18. Postural Symmetry	1.117	0.597	0.109	0.535	1.067	0.679	0.124	0.636
19. Nasal Proportion	65.150	2.316	0.423	0.036	64.817	2.211	0.404	0.034
20. Maxilla Proportion	108.167	2.836	0.518	0.026	107.833	2.908	0.531	0.027
21. Mandible Proportion	87.250	3.234	0.591	0.037	90.283	4.010	0.732	0.044
22. Facial Proportion	99.400	2.049	0.374	0.021	100.233	2.402	0.439	0.024

ตารางที่ 11 แสดงค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (S.E.) และสัมประสิทธิ์การกระจาย (C.V.) ของค่าระยะ มุม และสัดส่วนของโครงสร้างใบหน้า จากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้าของเพศชายและเพศหญิงที่อายุ 15 ปี

Measurement	เพศชายอายุ 16 ปี				เพศหญิงอายุ 16 ปี			
	Mean	S.D.	S.E.	C.V.	Mean	S.D.	S.E.	C.V.
1. Skeletal Age	194.557	5.562	1.016	0.286	173.160	6.286	1.480	0.036
2. Molar Relation (Left)	1.500	0.820	0.150	0.547	1.133	0.601	0.110	0.530
3. Molar Relation (Right)	1.650	0.811	0.148	0.492	1.250	0.728	0.133	0.582
4. Intermolar Width	60.883	2.413	0.441	0.040	58.000	2.251	0.411	0.039
5. Denture Midline	0.433	0.469	0.086	1.081	0.400	0.515	0.094	1.288
6. Maxillo-mandibular Width (Left)	11.100	1.242	0.227	0.112	10.517	1.148	0.210	0.109
7. Maxillo-mandibular Width (Right)	11.267	1.331	0.243	0.118	10.833	0.968	0.177	0.089
8. Molar to Jaw (Left)	11.767	1.158	0.211	0.098	10.767	1.237	0.226	0.115
9. Molar to Jaw (Right)	11.400	1.094	0.200	0.096	10.617	1.356	0.248	0.128
10. Denture to Jaw Midline	0.517	0.580	0.106	1.122	0.500	0.602	0.110	1.203
11. Occlusal Plane Tilt	1.233	0.704	0.129	0.571	1.100	0.687	0.126	0.625
12. Nasal Height	51.267	1.790	0.327	0.035	49.600	1.905	0.348	0.038
13. Nasal Width	33.283	1.284	0.235	0.039	31.817	1.720	0.314	0.054
14. Maxillary Width	74.150	2.248	0.411	0.030	70.167	2.905	0.530	0.041
15. Mandibular Width	94.283	3.657	0.668	0.039	88.917	2.966	0.541	0.033
16. Facial Width	143.433	4.907	0.896	0.034	135.217	4.863	0.888	0.036
17. Maxillo-mandibular Midline	1.100	0.712	0.130	0.647	1.133	0.787	0.144	0.695
18. Postural Symmetry	0.800	0.677	0.124	0.847	1.133	0.819	0.150	0.723
19. Nasal Proportion	65.917	2.190	0.400	0.033	65.667	2.394	0.437	0.036
20. Maxilla Proportion	108.350	3.069	0.560	0.028	107.183	3.720	0.679	0.035
21. Mandible Proportion	87.933	3.271	0.597	0.037	89.017	3.600	0.657	0.040
22. Facial Proportion	100.083	2.714	0.495	0.027	99.917	2.761	0.504	0.028

ตารางที่ 12 แสดงค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (S.E.) และสัมประสิทธิ์การกระจาย (C.V.) ของค่าระยะ มุม และสัดส่วนของโครงสร้างใบหน้า จากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้าของเพศชายและเพศหญิงที่อายุ 16 ปี

ผลการวิเคราะห์ค่ามาตรฐานของระยะมุมและสัดส่วนของโครงสร้างใบหน้าจาก
ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้าของเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี เป็นดังนี้

1. อายุกระดูก (Skeletal Age)

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 194.557 เดือน ที่อายุ 16 ปี และมี
ค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 77.253 เดือน ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 74

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.096 ที่อายุ 8 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.026 ที่อายุ 15 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 173.160 เดือน ที่อายุ 16 ปี และมี
ค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 79.180 เดือน ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 74

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.100 ที่อายุ 8 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.009 ที่อายุ 10 ปี

2. Molar Relation (Left)

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.683 มม. ที่อายุ 15 ปี และมีค่าเฉลี่ย
ต่ำสุด เท่ากับ 0.783 มม. ที่อายุ 9 ปี ดังแสดงในรูปที่ 75

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.763 ที่อายุ 8 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.391 ที่อายุ 14 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.550 มม. ที่อายุ 13 ปี และมีค่าเฉลี่ย
ต่ำสุด เท่ากับ 0.750 มม. ที่อายุ 9 ปี ดังแสดงในรูปที่ 75

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.835 ที่อายุ 9 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.435 ที่อายุ 13 ปี

3. Molar Relation (Right)

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.717 มม. ที่อายุ 14 ปี มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด
เท่ากับ 0.800 มม. ที่อายุ 9 ปี ดังแสดงในรูปที่ 76

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.814 ที่อายุ 9 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.402 ที่อายุ 14 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.383 มม. ที่อายุ 13 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 0.633 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 76

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.902 ที่อายุ 8 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.517 ที่อายุ 13 ปี

4. Intermolar Width

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 60.883 มม. ที่อายุ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 58.850 มม. ที่อายุ 10 ปี ดังแสดงในรูปที่ 77

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.040 ที่อายุ 9 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.029 ที่อายุ 8 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 58.717 มม. ที่อายุ 15 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 57.617 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 77

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.039 ที่อายุ 16 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.025 ที่อายุ 10 ปี

5. Denture Midline

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 0.567 มม. ที่อายุ 9 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 0.400 มม. ที่อายุ 11 ปี และ 12 ปี ดังแสดงในรูป 78

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 1.330 ที่อายุ 12 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.948 ที่อายุ 9 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 0.767 มม. ที่อายุ 9 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 0.300 มม. ที่อายุ 12 ปี ดังแสดงในรูปที่ 78

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 1.614 ที่อายุ 12 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.852 ที่อายุ 9 ปี

6. Maxillo-mandibular Width (Left)

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 11.100 มม. ที่อายุ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 8.900 มม. ที่อายุ 11 ปี ดังแสดงในรูปที่ 79

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.153 ที่อายุ 10 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.110 ที่อายุ 13 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 10.567 มม. ที่อายุ 15 ปี และมีค่าเฉลี่ย
ต่ำสุด เท่ากับ 8.817 มม. ที่อายุ 10 ปี ดังแสดงในรูปที่ 79

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.150 ที่อายุ 10 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.103 ที่อายุ 14 ปี

7. Maxillo-mandibular Width (Right)

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 11.267 มม. ที่อายุ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ย
ต่ำสุด เท่ากับ 8.833 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 80

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.161 ที่อายุ 10 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.118 ที่อายุ 16 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 10.833 มม. ที่อายุ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ย
ต่ำสุด เท่ากับ 8.750 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 80

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.156 ที่อายุ 10 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.089 ที่อายุ 16 ปี

8. Molar to Jaw (Left)

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 11.767 มม. ที่อายุ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ย
ต่ำสุด เท่ากับ 7.600 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 81

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.169 ที่อายุ 8 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.098 ที่อายุ 16 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 11.200 มม. ที่อายุ 13 ปี และมีค่าเฉลี่ย
ต่ำสุด เท่ากับ 8.033 มม. ที่อายุ 9 ปี ดังแสดงในรูปที่ 81

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.153 ที่อายุ 9 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.115 ที่อายุ 16 ปี

9. Molar to Jaw (Right)

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 11.400 มม. ที่อายุ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 7.767 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 82

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.163 ที่อายุ 8 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.096 ที่อายุ 16 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 11.333 มม. ที่อายุ 13 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 8.183 มม. ที่อายุ 9 ปี ดังแสดงในรูปที่ 82

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.155 ที่อายุ 15 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.099 ที่อายุ 12 ปี

10. Denture to Jaw Midline

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 0.850 มม. ที่อายุ 8 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 0.517 มม. ที่อายุ 16 ปี ดังแสดงในรูปที่ 83

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 1.122 ที่อายุ 16 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.710 ที่อายุ 8 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 0.717 มม. ที่อายุ 15 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 0.500 มม. ที่อายุ 16 ปี ดังแสดงในรูปที่ 83

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 1.203 ที่อายุ 16 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.702 ที่อายุ 15 ปี

11. Occlusal Plane Tilt

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.233 มม. ที่อายุ 10 ปี และ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 0.683 มม. ที่อายุ 14 ปี ดังแสดงในรูปที่ 84

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.862 ที่อายุ 9 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 0.486 ที่อายุ 13 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.150 มม. ที่อายุ 8 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 0.817 มม. ที่อายุ 11 ปี ดังแสดงในรูปที่ 84

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.743 ที่อายุ 10 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.591 ที่อายุ 13 ปี

12. Nasal Height

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 51.550 มม. ที่อายุ 15 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 43.433 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 85

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.048 ที่อายุ 13 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.033 ที่อายุ 12 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 49.717 มม. ที่อายุ 15 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 44.217 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 85

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.046 ที่อายุ 9 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.025 ที่อายุ 11 ปี

13. Nasal Width

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 33.283 มม. ที่อายุ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 28.067 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 86

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.056 ที่อายุ 13 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.039 ที่อายุ 16 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 31.817 มม. ที่อายุ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 28.417 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 86

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.054 ที่อายุ 16 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.031 ที่อายุ 8 ปี

14. Maxillary Width

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 74.567 มม. ที่อายุ 15 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 68.217 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 87

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.045 ที่อายุ 8 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.030 ที่อายุ 10 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 71.367 มม. ที่อายุ 13 ปี และมีค่าเฉลี่ย
ต่ำสุด เท่ากับ 66.817 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 87

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.042 ที่อายุ 13 ปี
และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.024 ที่อายุ 15 ปี

15. Mandibular Width

เพศชาย มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 94.283 มม. ที่อายุ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ย
ต่ำสุด เท่ากับ 81.967 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 88

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.047 ที่อายุ 12 ปี
และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.034 ที่อายุ 15 ปี

เพศชาย มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 89.767 มม. ที่อายุ 15 ปี และมีค่าเฉลี่ย
ต่ำสุด เท่ากับ 81.690 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 88

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.068 ที่อายุ 12 ปี
และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.033 ที่อายุ 16 ปี

16. Facial Width

เพศชาย มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 143.433 มม. ที่อายุ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ย
ต่ำสุด เท่ากับ 124.033 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 89

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.039 ที่อายุ 13 ปี
และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.028 ที่อายุ 11 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 135.217 มม. ที่อายุ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ย
ต่ำสุด เท่ากับ 121.217 มม. ที่อายุ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 89

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.036 ที่อายุ 16 ปี และมี
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.027 ที่อายุ 12 ปี

17. Maxillo-mandibular Midline

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.250 องศา ที่อายุ 8 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 0.633 มม. ที่อายุ 12 ปี ดังแสดงในรูปที่ 90

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 1.154 ที่อายุ 10 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.628 ที่อายุ 8 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.133 องศา ที่อายุ 16 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 0.650 มม. ที่อายุ 10 ปี ดังแสดงในรูปที่ 90

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 1.248 ที่อายุ 10 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.695 ที่อายุ 16 ปี

18. Postural Symmetry

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.367 องศา ที่อายุ 8 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 0.800 องศา ที่อายุ 16 ปี ดังแสดงในรูปที่ 91

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.847 ที่อายุ 16 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.432 ที่อายุ 14 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.417 องศา ที่อายุ 11 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 1.067 องศา ที่อายุ 15 ปี ดังแสดงในรูปที่ 91

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.723 ที่อายุ 16 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.455 ที่อายุ 11 ปี

19. Nasal Proportion

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 66.833 องศา ที่อายุ 11 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 65.150 องศา ที่อายุ 15 ปี ดังแสดงในรูปที่ 92

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.049 ที่อายุ 13 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.033 ที่อายุ 16 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 65.867 องศา ที่อายุ 11 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 64.817 องศา ที่อายุ 15 ปี ดังแสดงในรูปที่ 92

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.043 ที่อายุ 12 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.031 ที่อายุ 11 ปี

20. Maxilla Proportion

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 112.817 องศา ที่อายุ 11 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 108.167 องศา ที่อายุ 15 ปี ดังแสดงในรูปที่ 93

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.030 ที่อายุ 11 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.022 ที่อายุ 13 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 112.117 องศา ที่อายุ 8 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 107.183 องศา ที่อายุ 16 ปี ดังแสดงในรูปที่ 93

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.035 ที่อายุ 16 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.023 ที่อายุ 12 ปี

21. Mandible Proportion

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 93.200 องศา ที่อายุ 8 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 87.250 องศา ที่อายุ 15 ปี ดังแสดงในรูปที่ 94

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.046 ที่อายุ 9 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.034 ที่อายุ 14 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 93.683 องศา ที่อายุ 8 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 89.017 องศา ที่อายุ 16 ปี ดังแสดงในรูปที่ 94

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.044 ที่อายุ 15 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.030 ที่อายุ 13 ปี

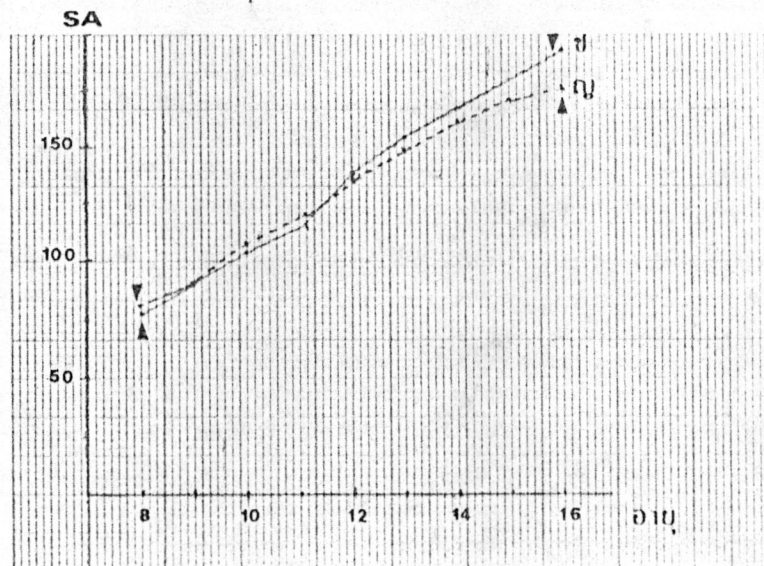
22. Facial Proportion

เพศชาย ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 102.733 องศา ที่อายุ 8 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 99.400 องศา ที่อายุ 15 ปี ดังแสดงในรูปที่ 95

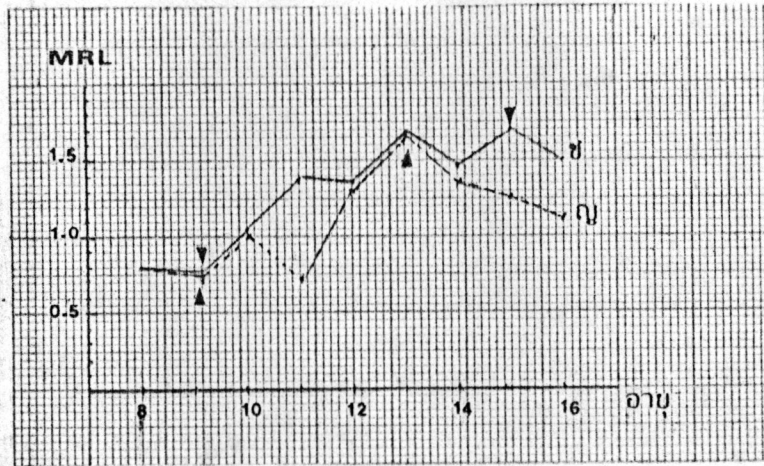
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.031 องศา ที่อายุ 8 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.018 ที่อายุ 11 ปี

เพศหญิง ค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 101.167 องศา ที่อายุ 8 ปี และมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 99.350 องศา ที่อายุ 11 ปี ดังแสดงในรูปที่ 95

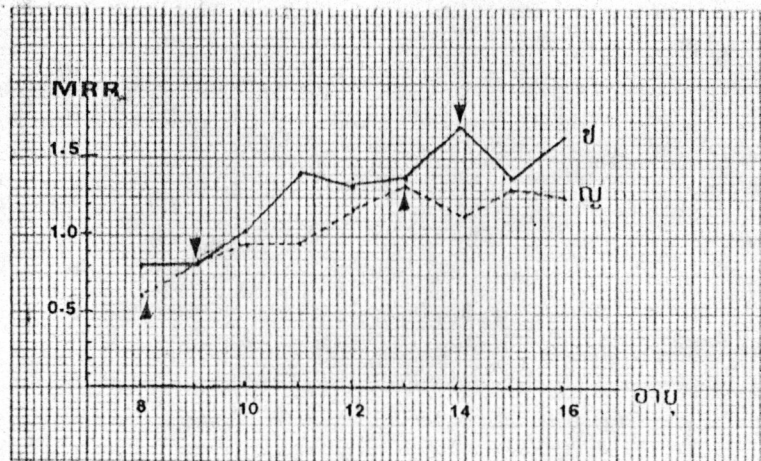
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดเท่ากับ 0.028 ที่อายุ 8 ปี และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุดเท่ากับ 0.021 ที่อายุ 13 ปี



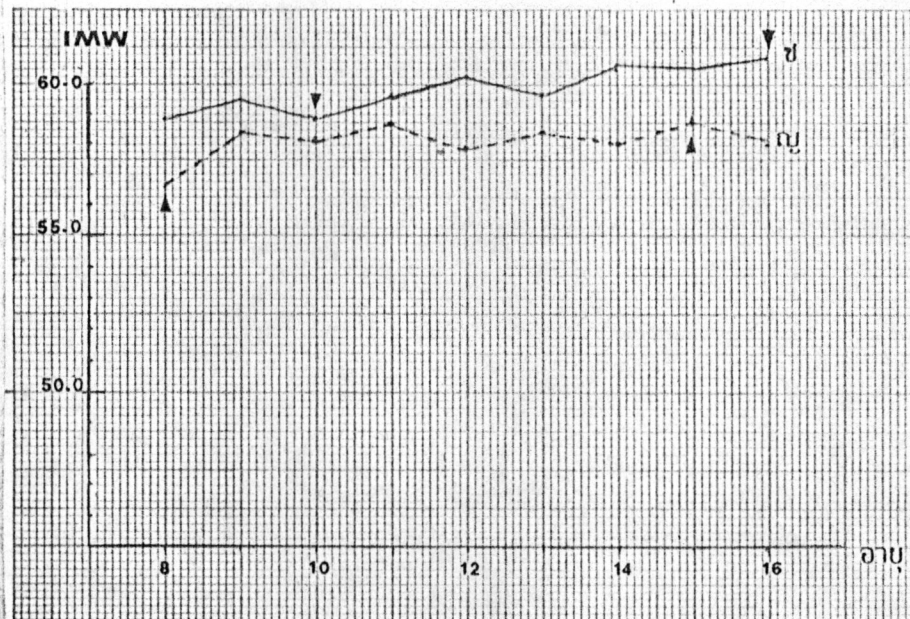
รูปที่ 74 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของอายุกระดูกในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, SA = Skeletal Age



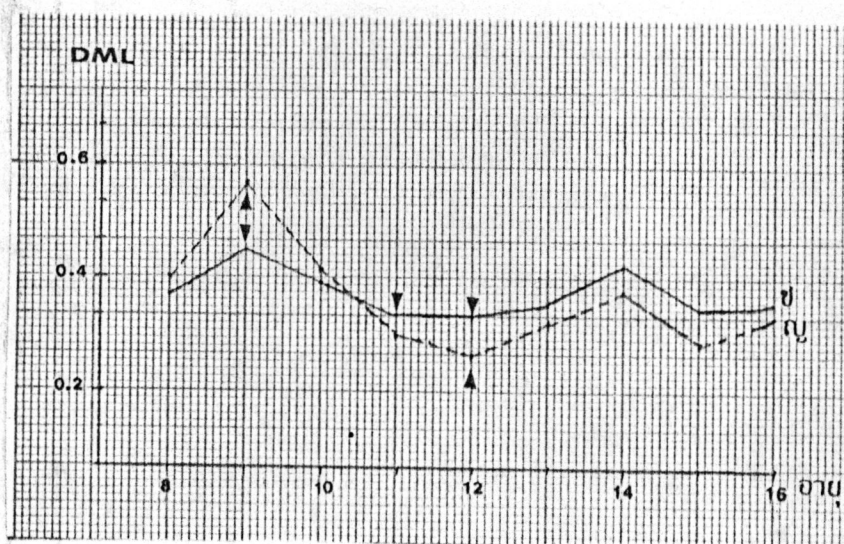
รูปที่ 75 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Molar Relation (Left) ในเพศชายและ
เพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, MRL = Molar Relation (Left)



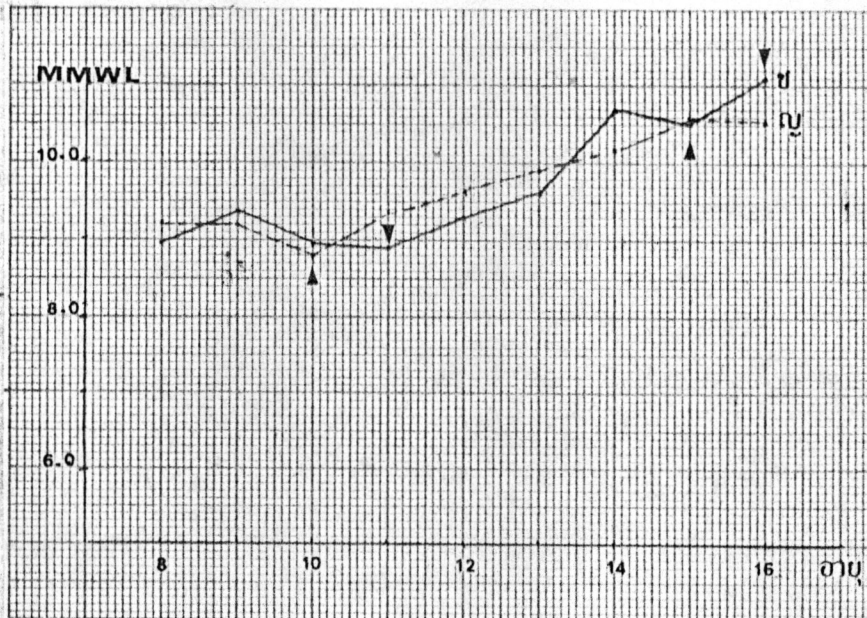
รูปที่ 76 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Molar Relation (Right) ในเพศชายและ
เพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, MRR = Molar Relation (Right)



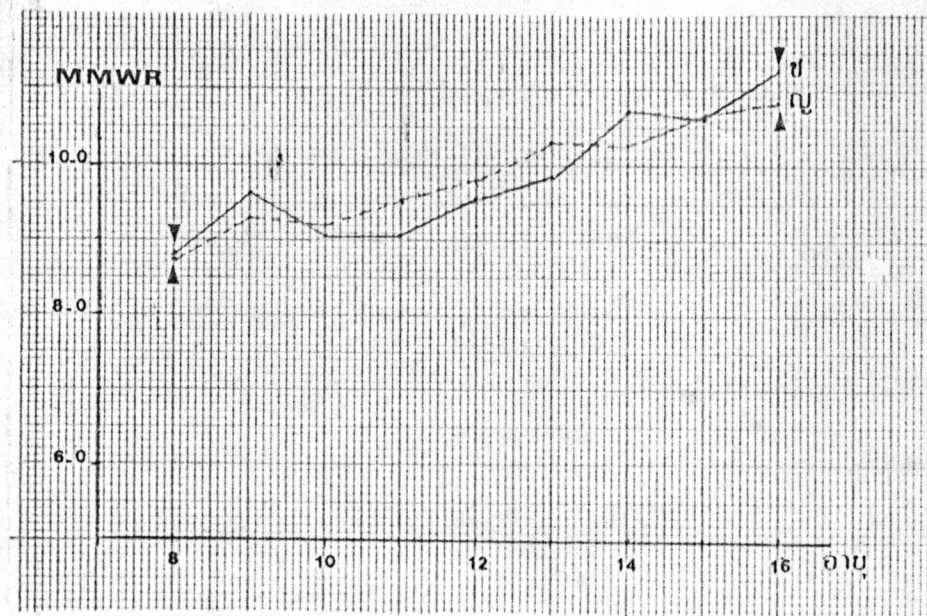
รูปที่ 77 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Intermolar Width ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, IMW = Intermolar Width



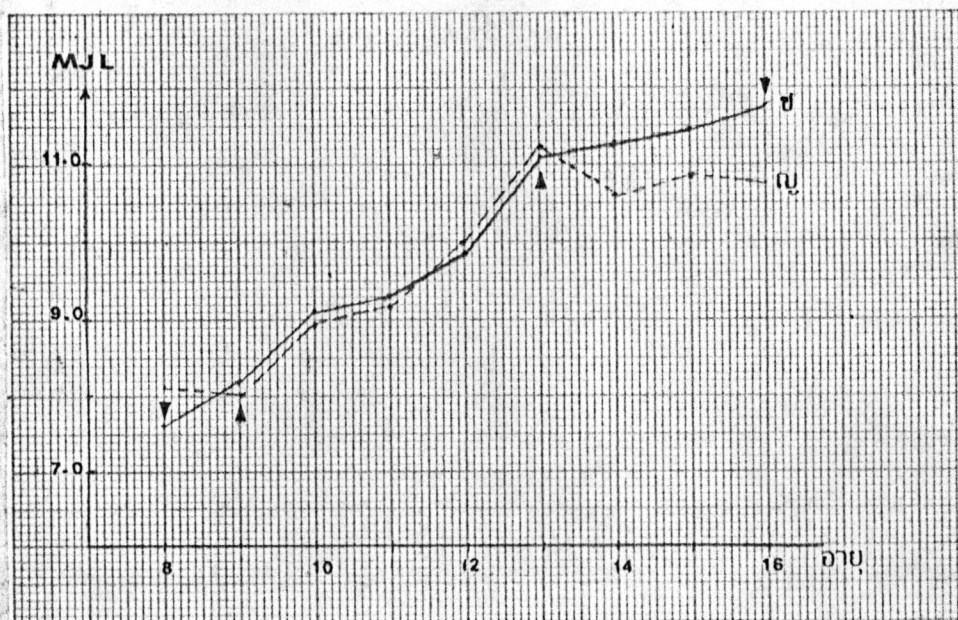
รูปที่ 78 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Denture Midline ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, DML = Denture Midline



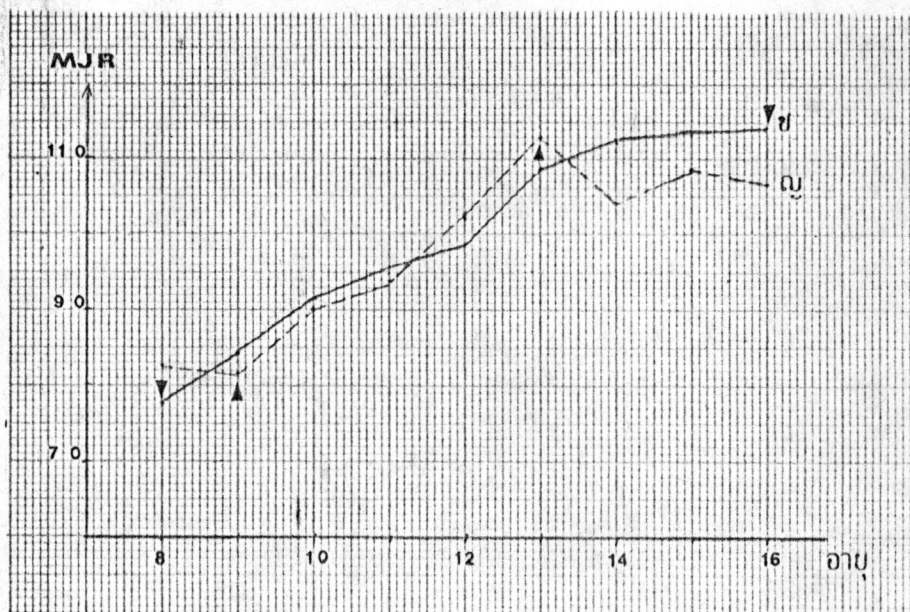
รูปที่ 79 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Maxillo-mandibular Width (Left) ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, MMWL = Maxillo-mandibular Width (Left)



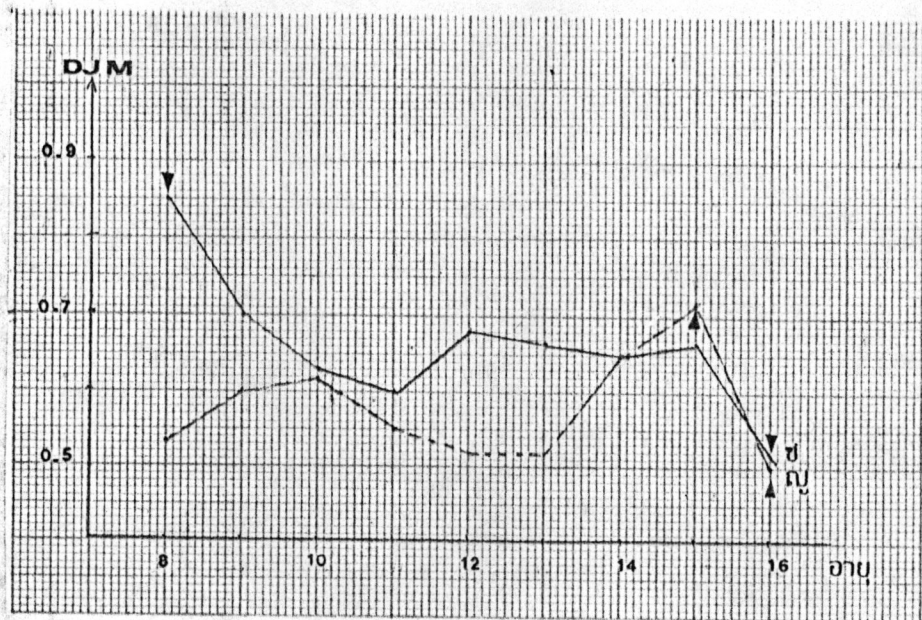
รูปที่ 80 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Maxillo-mandibular Width (Right) ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, MMWR = Maxillo-mandibular Width (Right)



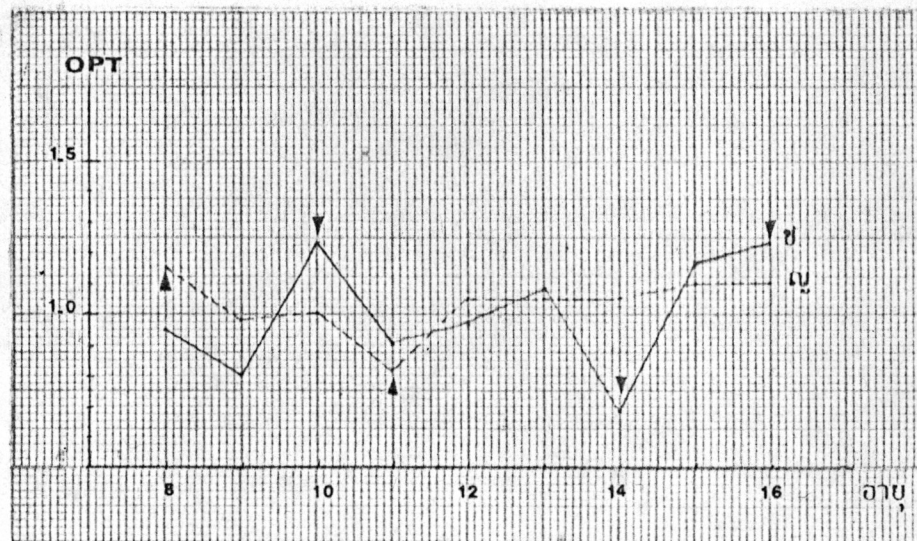
รูปที่ 81 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Molar to Jaw (Left) ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, MJL = Molar to Jaw (Left)



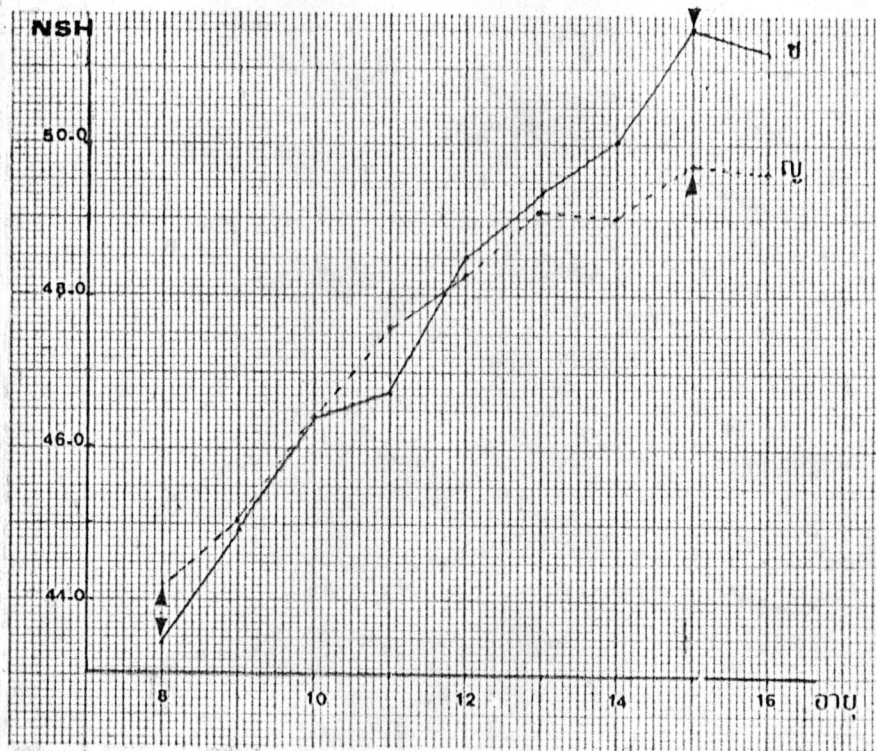
รูปที่ 82 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Molar to Jaw (Right) ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, MJR = Molar to Jaw (Right)



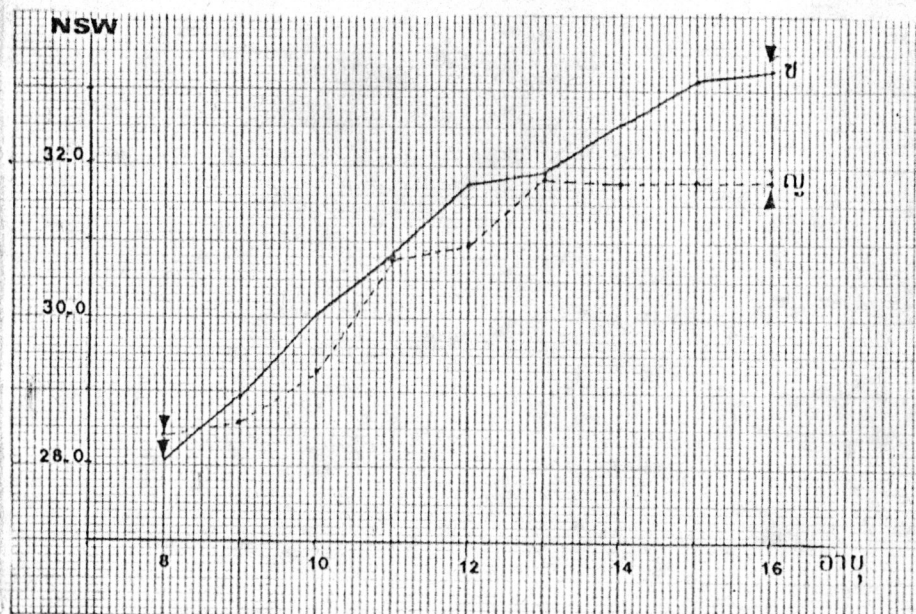
รูปที่ 83 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Denture to Jaw Midline ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, DJM = Denture to Jaw Midline



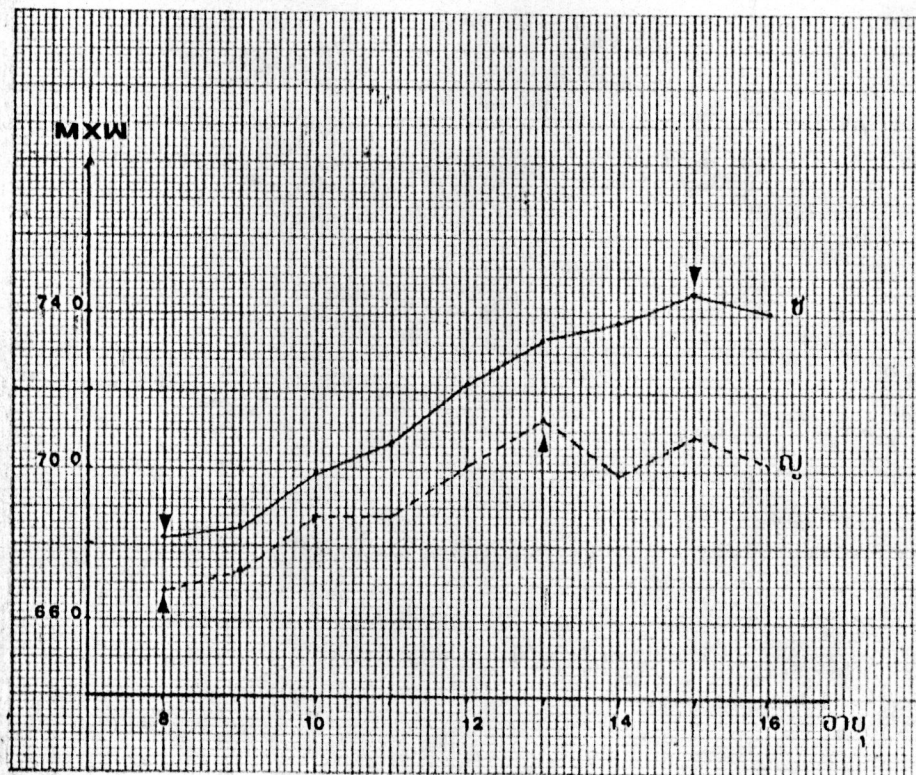
รูปที่ 84 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Occlusal Plane Tilt ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, OPT = Occlusal Plane Tilt



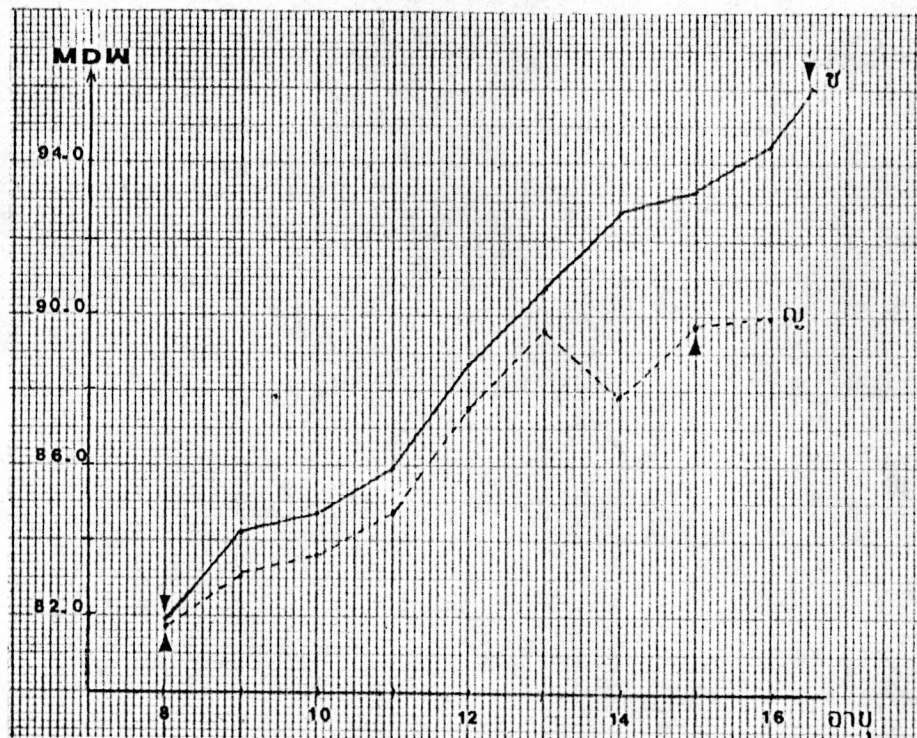
รูปที่ 85 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Nasal Height ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, NSH = Nasal Height



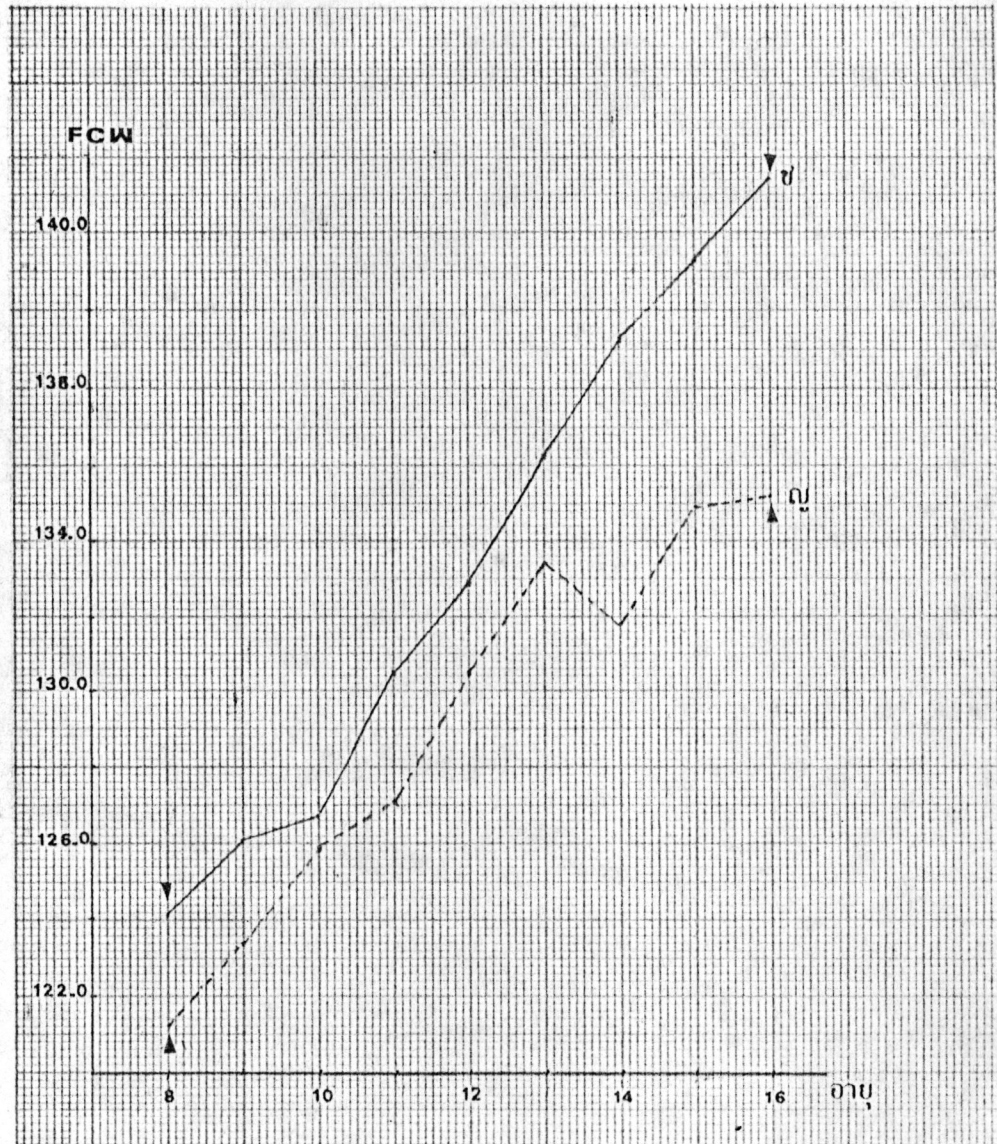
รูปที่ 86 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Nasal Width ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, NSW = Nasal Width



รูปที่ 87 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Maxillary Width ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, MXW = Maxillary Width



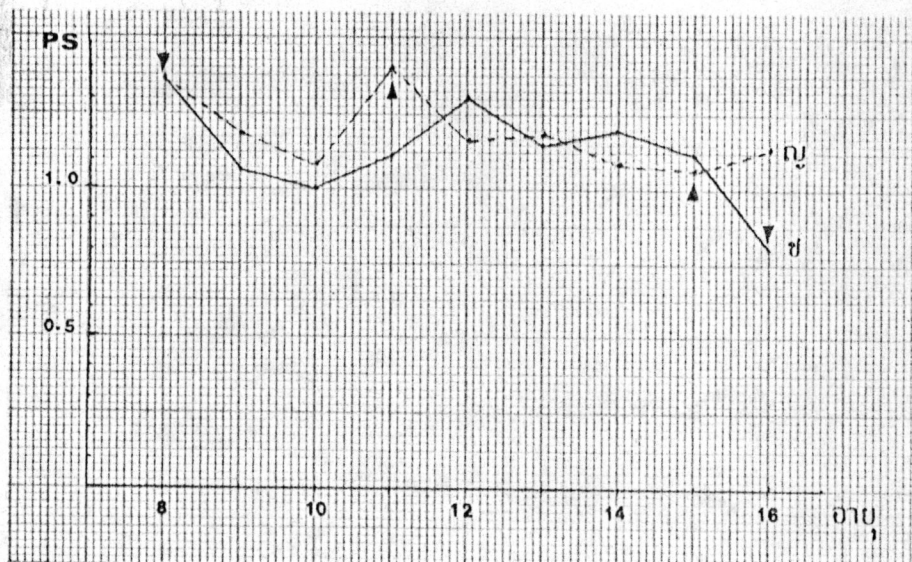
รูปที่ 88 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Mandibular Width ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, MDW = Mandibular Width



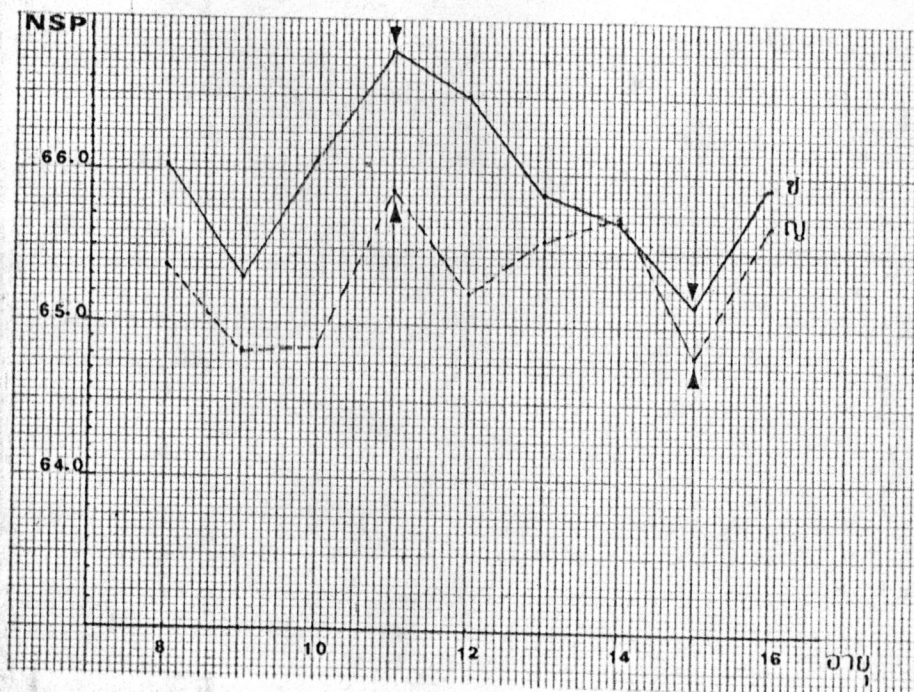
รูปที่ 89 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Facial Width ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, FCW = Facial Width



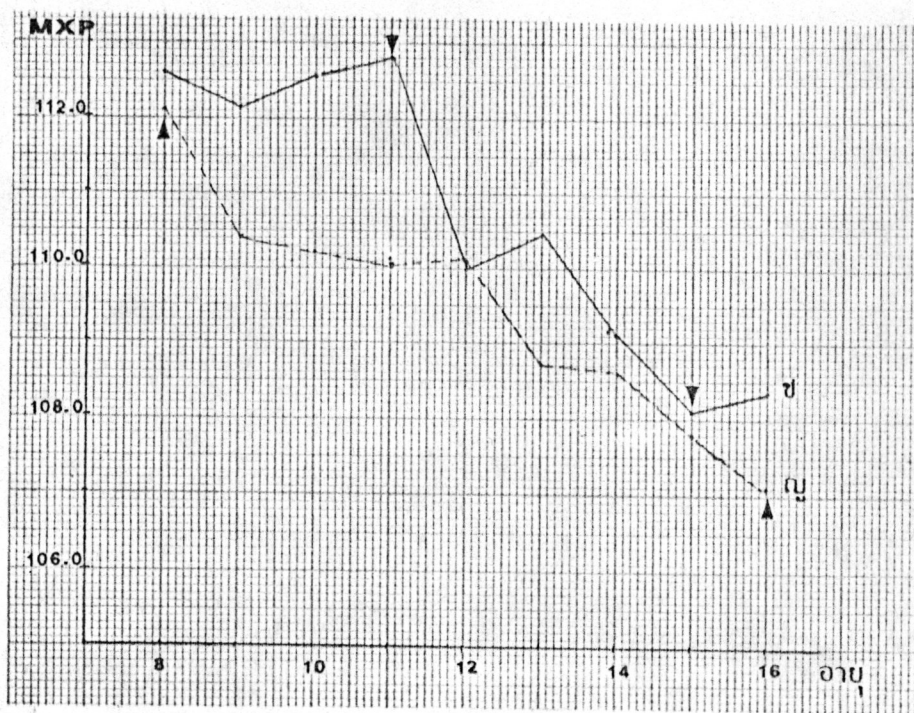
รูปที่ 90 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Maxillo-mandibular Midline ในเพศชาย และเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, MMM = Maxillo-mandibular Midline



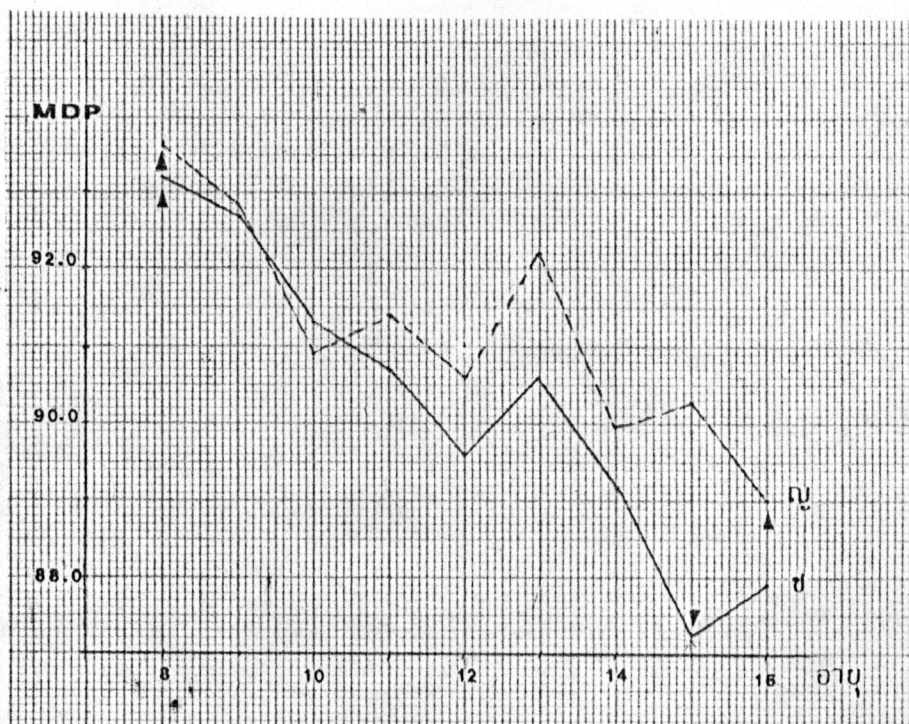
รูปที่ 91 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Postural Symmetry ในเพศชายและ เพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, PS = Postural Symmetry



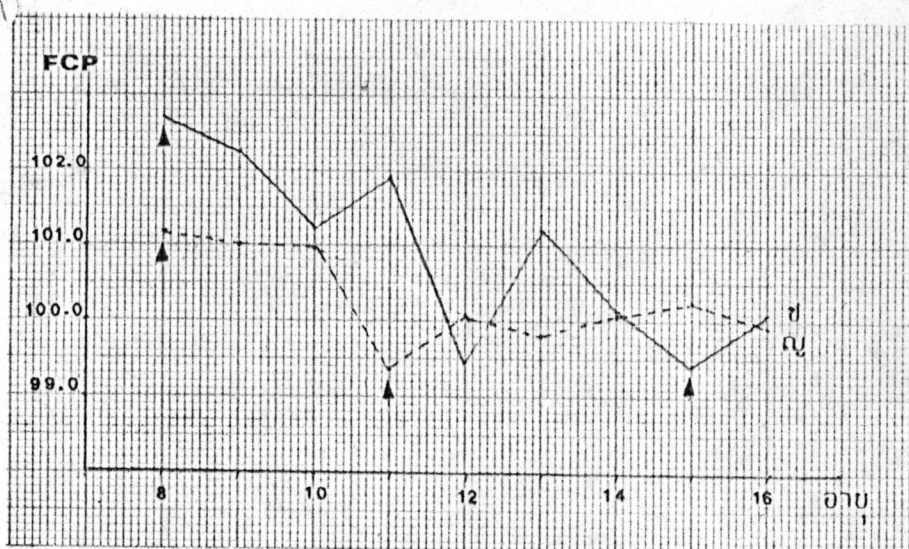
รูปที่ 92 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Nasal proportion ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, NSP = Nasal Proportion



รูปที่ 93 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Maxilla Proportion ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, MXP = Maxilla Proportion



รูปที่ 94 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Mandible Proportion ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, MDP = Mandible Proportion



รูปที่ 95 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของ Facial Proportion ในเพศชายและเพศหญิง ตั้งแต่อายุ 8-16 ปี, FCP = Facial Proportion

2. ในการศึกษาความแตกต่างระหว่างเพศและอายุของค่ามาตรฐาน ระยะ มุม และสัดส่วนของโครงสร้างใบหน้าจากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านหลังหน้า ของคนไทย กลุ่มหนึ่ง ที่มีอายุระหว่าง 8-16 ปี มีรายละเอียดดังนี้

2.1 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างเพศและอายุของค่าต่าง ๆ ของโครงสร้างใบหน้าแนวขวาง โดยอาศัยสถิติวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิดสองตัวประกอบ (Two Way Analysis of Variance) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 เป็นดังนี้ (ตารางที่ 13)

2.1.1 ตัวแปรที่มีความแตกต่างระหว่างเพศ แต่ไม่มีความแตกต่างระหว่างอายุ ได้แก่

2.1.1.1 Nasal Proportion

2.1.2 ตัวแปรที่มีความแตกต่างระหว่างอายุ แต่ไม่มีความแตกต่างระหว่างเพศ ได้แก่

2.1.2.1 Denture Midline

2.1.2.2 Maxillo-mandibular Width (Left)

2.1.2.3 Maxillo-mandibular Width (Right)

2.1.2.4 Molar to Jaw (Left)

2.1.2.5 Molar to Jaw (Right)

2.1.2.6 Maxillo-mandibular Midline

2.1.3 ตัวแปรที่มีความแตกต่างระหว่างอายุและเพศ ได้แก่

2.1.3.1 Molar Relation (Left)

2.1.3.2 Molar Relation (Right)

2.1.3.3 Intermolar Width

2.1.3.4 Nasal Height

2.1.3.5 Nasal Width

2.1.3.6 Maxillary Width

2.1.3.7 Mandibular Width

2.1.3.8 Facial Width

- 2.1.3.9 Maxilla Proportion
- 2.1.3.10 Mandible Proportion
- 2.1.3.11 Facial Proportion
- 2.1.4 ตัวแปรที่ไม่มีความแตกต่างระหว่างเพศและอายุ ได้แก่
 - 2.1.4.1 Denture to Jaw Midline
 - 2.1.4.2 Occlusal Plane Tilt
 - 2.1.4.3 Postural Symmetry

อนึ่ง ค่าตัวแปรตาม อายุกระดูก (Skeletal Age) ที่ได้เพิ่มเติม
เข้าไปนั้น จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิดสองตัวประกอบ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05
พบว่ามีความแตกต่างระหว่างเพศและอายุ

Measurement	SEX		AGE	
	F	SIGNIFICANCE OF F	F	SIGNIFICANCE OF F
1. Skeletal Age	55.946	0.000*	1691.214	0.000*
2. Molar Relation (Left)	11.047	0.001*	11.865	0.000*
3. Molar Relation (Right)	13.083	0.000*	9.515	0.000*
4. Intermolar Width	106.579	0.000*	2.960	0.003*
5. Denture Midline	0.062	0.803	2.149	0.030*
6. Maxillo-mandibular Width (Left)	0.011	0.918	19.339	0.000*
7. Maxilla-mandibular Width (Right)	0.017	0.895	20.270	0.000*
8. Molar to Jaw (Left)	3.510	0.062	58.956	0.000*
9. Molar to Jaw (Right)	1.730	0.189	49.718	0.000*
10. Denture to Jaw Midline	2.498	0.115	0.811	0.593
11. Occlusal Plane	0.288	0.592	1.825	0.070
12. Nasal Height	5.232	0.023*	103.110	0.000*
13. Nasal Width	26.657	0.000*	89.392	0.000*
14. Maxillary Width	125.060	0.000*	34.403	0.000*
15. Mandibular Width	48.086	0.000*	60.371	0.000*
16. Facial Width	103.997	0.000*	123.585	0.000*
17. Maxillo-mandibular Midline	0.586	0.444	2.243	0.023*
18. Postural Symmetry	1.048	0.306	1.718	0.092
19. Nasal Proportion	7.331	0.007*	1.412	0.188
20. Maxilla Proportion	21.937	0.000*	17.863	0.000*
21. Mandible Proportion	9.496	0.002*	14.369	0.000*
22. Facial Proportion	8.767	0.003	5.945	0.000*

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 13 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิดสองตัวประกอบของค่า ระยะ มม และสัดส่วนของโครงสร้างใบหน้าแนวขวาง เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างเพศ (ชาย, หญิง) และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างอายุ (8-16 ปี)

2.2 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างอายุของค่ามาตรฐาน ระยะมุม และสัดส่วนของโครงสร้างใบหน้าจากภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะระดับหลังหน้า ในคนไทย อายุระหว่าง 8-16 ปี โดย Post-hoc Comparison ตามวิธีของ Tukey HSD ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 เป็นดังนี้

2.2.1 กรณีตัวแปรไม่มีความแตกต่างระหว่างเพศ

2.2.1.1 Denture Midline

อายุ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี

2.2.1.2 Maxillo-mandibular Width (Left)

อายุ 8 ปี, 9 ปี, 11 ปี และ 12 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 14 ปี และอายุมากกว่า 14 ปี

อายุ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี และอายุมากกว่า 13 ปี

อายุ 13 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 15 ปี และอายุมากกว่า 15 ปี

2.2.1.3 Maxillo-mandibular Width (Right)

อายุ 8 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี และอายุมากกว่า 12 ปี

อายุ 9 ปี และ 12 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 14 ปี และอายุมากกว่า 14 ปี

อายุ 10 ปี และ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี และอายุมากกว่า 13 ปี

อายุ 13 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 16 ปี

2.2.1.4 Molar to Jaw (Left)

อายุ 8 ปี และ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 10 ปี และอายุมากกว่า 10 ปี

อายุ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี และอายุมากกว่า 12 ปี

อายุ 11 ปี และ 12 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี และอายุมากกว่า 13 ปี

2.2.1.5 Molar to Jaw (Right)

อายุ 8 ปี และ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 10 ปี และอายุมากกว่า 10 ปี

อายุ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี และอายุมากกว่า 12 ปี

อายุ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี และอายุมากกว่า 13 ปี

อายุ 12 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี, 15 ปี และ 16 ปี

2.2.1.6 Maxillo-mandibular Midline

อายุ 8 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 10 ปี

2.2.2 กรณีตัวแปรมีความแตกต่างระหว่างเพศ2.2.2.1 Molar Relation (Left)

เพศชาย

อายุ 8 ปี และ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 11 ปี และอายุมากกว่า 11 ปี

อายุ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี และอายุ 15 ปี

เพศหญิง

อายุ 8 ปี, 9 ปี และ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี, 13 ปี และ 14 ปี

2.2.2.2 Molar Relation (Right)

เพศชาย

อายุ 8 ปี และ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 11 ปี, 13 ปี และอายุมากกว่า 13 ปี

อายุ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 14 ปี และอายุ 16 ปี

เพศหญิง

อายุ 8 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี, 15 ปี และอายุมากกว่า 15 ปี

อายุ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี

2.2.2.3 Intermolar Width

เพศชาย

อายุ 8 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 16 ปี

อายุ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 14 ปี และอายุมากกว่า 14 ปี

เพศหญิง

ไม่มีความแตกต่างระหว่างอายุ

2.2.2.4 Nasal Height

เพศชาย

อายุ 8 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 10 ปี และอายุที่มากกว่า 10 ปี

อายุ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 11 ปี และอายุที่มากกว่า 11 ปี

อายุ 10 ปี และ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี และอายุที่มากกว่า 12 ปี

อายุ 12 ปี และ 13 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 15 ปี และอายุที่มากกว่า 15 ปี

เพศหญิง

อายุ 8 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 10 ปี และอายุมากกว่า 10 ปี

อายุ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 11 ปี และอายุมากกว่า 11 ปี

อายุ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี และอายุมากกว่า 12 ปี

อายุ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี และอายุมากกว่า 13 ปี

อายุ 12 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 15 ปี

2.2.2.5 Nasal Width

เพศชาย

อายุ 8 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 10 ปี และอายุที่มากกว่า 10 ปี

อายุ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 11 ปี และอายุที่มากกว่า 11 ปี

อายุ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี และอายุที่มากกว่า 12 ปี

อายุ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 14 ปี และอายุที่มากกว่า 14 ปี

อายุ 12 ปี และ 13 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 15 ปี และอายุที่มากกว่า 15 ปี

เพศหญิง

อายุ 8 ปี, 9 ปี และ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 11 ปี และอายุมากกว่า 11 ปี

อายุ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี และ 16 ปี

2.2.2.6 Maxillary Width

เพศชาย

อายุ 8 ปี และ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 11 ปี และอายุที่มากกว่า 11 ปี

อายุ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี และอายุที่มากกว่า 12 ปี

อายุ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 14 ปี และอายุที่มากกว่า 14 ปี

อายุ 12 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 15 ปี

เพศหญิง

อายุ 8 ปี และ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี และอายุมากกว่า 12 ปี

อายุ 10 ปี และ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี และ 15 ปี

2.2.2.7 Mandibular Width

เพศชาย

อายุ 8 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 11 ปี และอายุที่มากกว่า 11 ปี

อายุ 9 ปี และ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี และอายุที่มากกว่า 12 ปี

อายุ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี และอายุที่มากกว่า 13 ปี

อายุ 12 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 14 ปี และอายุที่มากกว่า 14 ปี

อายุ 13 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 16 ปี

เพศหญิง

อายุ 8 ปี, 9 ปี และ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี และอายุมากกว่า 12 ปี

อายุ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี, 15 ปี และอายุมากกว่า 15 ปี

2.2.2.8 Facial Width

เพศชาย

อายุ 8 ปี, 9 ปี และ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 11 ปี และอายุที่มากกว่า 11 ปี

อายุ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี และอายุที่มากกว่า 13 ปี

อายุ 12 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 14 ปี และอายุที่มากกว่า 14 ปี

อายุ 13 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 15 ปี และอายุที่มากกว่า 15 ปี

อายุ 14 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 16 ปี

เพศหญิง

- อายุ 8 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 10 ปี และอายุมากกว่า 10 ปี
 อายุ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 11 ปี และอายุมากกว่า 11 ปี
 อายุ 10 ปี และ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี และอายุมากกว่า 12 ปี
 อายุ 12 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 15 ปี และอายุมากกว่า 15 ปี
 อายุ 14 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 16 ปี

2.2.2.9 Maxilla Proportion

เพศชาย

- อายุ 8 ปี, 10 ปี และ 11 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี, 14 ปี และอายุมากกว่า 14 ปี
 อายุ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 14 ปี และอายุมากกว่า 14 ปี

เพศหญิง

- อายุ 8 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 13 ปี และอายุมากกว่า 13 ปี
 อายุ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 15 ปี และอายุมากกว่า 15 ปี
 อายุ 10 ปี, 11 ปี และ 12 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 16 ปี

2.2.2.10 Mandible Proportion

เพศชาย

- อายุ 8 ปี และ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี, 14 ปี และอายุมากกว่า 14 ปี
 อายุ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 15 ปี และอายุมากกว่า 15 ปี
 อายุ 11 ปี และ 13 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 15 ปี

เพศหญิง

- อายุ 8 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี, 14 ปี และอายุมากกว่า 14 ปี
 อายุ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 14 ปี และ 16 ปี
 อายุ 13 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 16 ปี

2.2.2.11 Facial Proportion

เพศชาย

อายุ 8 ปี และ 9 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 12 ปี, 14 ปี และอายุมากกว่า 14 ปี

อายุ 10 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 15 ปี และอายุมากกว่า 15 ปี

อายุ 11 ปี และ 13 ปี มีความแตกต่างจากอายุ 15 ปี

เพศหญิง

ไม่มีความแตกต่างระหว่างอายุ

สำหรับตัวแปรอายุกระดูก (Skeletal Age) ในเพศชายและเพศหญิงมีความแตกต่างกันในทุกอายุ