



دراسة وصفية في الخطوط الجلدية لبنان الأصابع وعلاقتها بمجاميع الدم حسب نظام (ABO)

عمر قحطان ياسين

المديرية العامة لتربية الانبار / تربية هيت

الخلاصة:

تناولت هذه الدراسة نسب توزيع الطرز الثلاث الرئيسية لبصمات الأصابع وفروعها وعلاقتها بمجاميع الدم حسب نظام (ABO) - لطلبة قسم علوم الحياة - كلية التربية - جامعة الانبار، شملت الأصابع العشرة لكلتا اليدين. لقد تبين أن أكثر الطرز شيوعاً بين أفراد العينة هو طراز العرويات وبنسبة مئوية (٥٦.٦٧%) يليها المستديرات وبنسبة مئوية (٣٦.٨٣%) وأقلها الأقواس وبنسبة مئوية (٦.٣٣%)، أما بالنسبة لأصابع اليد الواحدة فقد لوحظ أن إصبع الوسطى لليد اليمنى هو الحامل للعدد الأكبر من العرويات وبنسبة مئوية (٧٢.٥%) وأقلها إصبع البنصر وبنسبة (٤٠%) أما بالنسبة لإصبع الخنصر هو الحامل للعدد الأكبر من العرويات بالنسبة لليد اليسرى وبنسبة مئوية (٧٤.١٦٦%) وأقلها أصبع الوسطى وبنسبة (٤٨.٣٣٣%)، وبالنسبة للمستديرات فقد كان إصبع البنصر لليد اليمنى هو الحامل للعدد الأكبر من المستديرات وبنسبة مئوية (٥٤.١٦٦%) وأقلها إصبع الوسطى والخنصر وبنسبة مئوية على التوالي (٢٥.٨٣٣%)، (٢٥%) كذلك لليد اليسرى إصبع البنصر هو الحامل للعدد الأكبر من المستديرات وبنسبة مئوية (٥٤.٨٣٣%) وأقلها إصبع الخنصر بنسبة مئوية (١٧.٥%)، أما بالنسبة للأقواس فقد كان إصبع السبابة هو الأكثر تردداً وبنسبة مئوية (١٠%) لليد اليمنى ولليد اليسرى (١٢.٥%).

وللتحري عن علاقة مجاميع الدم حسب نظام (ABO) من أنواع الأصابع. وجد إن العرويات في الأفراد الحاملين لمجاميع الدم (A,B,O,AB) كانت أكثر عدداً في أصبع الوسطى بالنسبة لليد اليمنى وبنسبة مئوية (٧٦.٣٢٤%)، أما الأفراد الحاملين لمجاميع الدم (A , B , AB) فكان أصبع السبابة هو الذي يحمل اقل عدداً من العرويات وبنسبة مئوية (٣٢.٩٠٣%)، أما بالنسبة لمجموعة الدم (O) وجد إن أصبع البنصر هو الحامل للعدد الأقل من العرويات وبنسبة (٢٨.٥٧١%). أما بالنسبة لليد اليسرى فإن الأفراد الحاملين لمجاميع الدم (AB , O , B , A) كان أصبع الخنصر لديهم يحمل اقل عدد من العرويات وبنسبة مئوية (٨٢.٧٥٥%) أما الأفراد الحاملين لمجاميع الدم (O , B) فإن إصبع السبابة يحمل اقل عدد من العرويات وبنسبة مئوية (٢٠.٠٢٧%)، أما بالنسبة للأفراد الحاملين لمجاميع الدم (A, AB,) فإن إصبع البنصر يحمل العدد الأقل من العرويات وبنسبة مئوية (٤١.٠٨٩%). أما بالنسبة للمستديرات وجد أن الأفراد الحاملين لمجموعة الدم (A) وبالنسبة لليد اليمنى كان أصبع الإبهام هو الذي يحمل العدد الأكبر من المستديرات وبنسبة مئوية (١٦.٠٩١%) أما الأفراد الحاملين لمجاميع الدم (O , AB) فإن أصبع البنصر هو الذي يحمل العدد الأكبر من المستديرات وبنسبة مئوية (٢٢.٤٩٩%)، أما الأفراد الحاملين لمجاميع الدم (O , A) فكان أصبع الوسطى هو الذي يحمل اقل عدد من المستديرات، أما الأفراد الحاملين لمجموعة الدم (AB) وجد أن أصبع الخنصر كان يحمل اقل عدد من المستديرات بنسبة مئوية (٨.٣٣٣%)، وأما بالنسبة لليد اليسرى وجد أن الأفراد الحاملين لمجاميع الدم (AB , O , A) فإن البنصر هو الذي يحمل العدد الأكبر من المستديرات وبنسبة مئوية (١٧.١٦٥%)، أما الأفراد الحاملين لمجموعة الدم (B) كان إصبع السبابة هو الذي يحمل اقل عدد من المستديرات بنسبة مئوية (١٧.٣٦٠%) أما بالنسبة للأفراد الحاملين لمجاميع الدم (B , AB) وجد ان الخنصر يحمل اقل عدد وبنسبة مئوية (٥.٣٤٣%). أما بالنسبة للأقواس وجد أن إصبع السبابة وكلتا اليدين هو الحامل للعدد الأكبر ولجميع مجاميع الدم (AB , O , B , A). كان هناك تطابق بعض الصفات واختلاف في صفات أخرى عند مقارنة النتائج مع نتائج بحوث أخرى من مناطق وراثية مختلفة.

معلومات البحث:

تاريخ التسليم: ٢٠٠٨/٤/٢٠

تاريخ القبول: ٢٠٠٨/٩/٢٢

تاريخ النشر: ٢٠١٢ / ٦ / ١٤

DOI: 10.37652/juaps.2008.15610

الكلمات المفتاحية:

الخطوط الجلدية ،

بنان الأصابع ،

(ABO).

المقدمة

أما (٦) فقد درس وراثة طرز البصمات للأصابع في غرب العراق وتركز بحثه على إصبع الإبهام الأيمن والأيسر فقط. كما درس كل من السباعي ومحمد وراثة طرز بصمات الأصابع في منطقة غرب العراق وتركز البحث على إصبع السبابة فقط(٧).

ولعدم وجود دراسة متكاملة تشير إلى توارث الأصابع وإكمال خارطة القطر على هذا النحو من الدراسات فقد أجري البحث الذي كان يهدف إلى:

دراسة نسب توزيع الطرز الثلاثة الرئيسية وفروعها لعينة عشوائية من طلبة قسم - علوم الحياة - كلية التربية الذكور كما مر ذكره سابقاً. التعرف على علاقة هذه الطرز مع مجاميع الدم حسب نظام (ABO). مقارنة النتائج المستحصل عليها من البحث مع نتائج دراسات أخرى أجريت على مناطق جغرافية وعينات أخرى.

العينة وطرق العمل

لقد درست أشكال البصمات الظاهرية لعينة حجمها (١٢٠) فرد ذكور فقط تتراوح أعمارهم بين (٢٠-٢٦ سنة) أي بمعدل (٢٣ سنة) كون إن هنالك ظروف خاصة حالت دون المقدرة على اخذ بصمات الأصابع للإناث ثم أخذت بصمات أو طبعات الأصابع العشرة لكل فرد من الفرد مباشرة باستخدام حبر خاص لطبقات الأصابع وأوراق خاصة صقلية لها القابلية على إظهار النتوش الجلدية بوضوح (٢٥×٢٥سم) حيث تم تسجيل الاسم ومجموعة الدم مع ملاحظة الشكل العام للبصمات وخلوها من التشوهات اعتمد على طريقة (Cummins+ Midol) في فحص وتوزيع الأشكال المختلفة لأصابع اليد ، ثم تم ترتيب النتائج في جداول تشير إلى توزيع الأشكال المختلفة لكل يد وللأصابع الخمس وتردها ، وكذلك توزيع أشكال البصمات حسب مجاميع الدم وترتيبها في جداول خاصة .

النتائج والمناقشة

إصبع الإبهام

من ملاحظة الجداول (١ ، ٢ ، ٣) نجد أعلى تردد للأشكال الرئيسية لبصمات الأصابع لإصبع الإبهام لليد اليمنى وكان الشكل العروبي بنسبة (٥٠%) وكذلك إبهام اليد اليسرى بنسبة مئوية (٥٤.١٦٦%) وكان أقل تردد هو للأقواس حيث كان بنسبة (٠.٨٣٣%) لليد اليمنى و(١.٦٦٦%) لإبهام اليد اليسرى ، وكانت المستديرات وسط بين الشكليين حيث نسبتها (٤٩.١٦٦%) لليد اليمنى و (٤٤.١٦٦%) لليد اليسرى ، عند ملاحظة الفروع الثانوية للأشكال

تظهر البشرة السطحية للإنسان علامات وخطوط بأشكال مختلفة خاصة في راحة اليد وأطراف الأصابع وأخمص القدم، وإن ترتيب هذه الخطوط يكتمل خلال الأسبوع الرابع عشر من النمو الجنيني (Mellor, 1968)(١).

وحالما يكتمل تشكيل هذه التراكيب فإنها لا تتغير طول فترة الحياة إلا أن التغيير يحدث في الحجم لذا فإن التغيير يحدث من قبل العوامل البيئية بعد الفترة المذكورة، وهذا لا يعني التقليل من أثر الوراثة في تركيب هذه الخطوط إلا أنه لها الدور المميز والبارز والفعال (٢).

وقد أثبتت جميع الدراسات في هذا الموضوع أنه هناك اختلاف في الخطوط الجلدية في الأصابع، حتى عرف أنه لا يوجد تكرار متماثل لهذه الخطوط (البصمات) بين اثنين من البشر (٣).

وهذا ما أثار انتباه كثير من العلماء، ففي عام (١٩٢٦) أطلق كل من العالمين (Cummins and Midlo) كلمة (Dermatglyphics) والتي هي من أصل إغريقي حيث أن (Derma) تعني الجلد، و (glyphics) تعني خطوط حيث أطلق هذا المصطلح على العلم الذي يهتم بدراسة هذه الخطوط وصفيًا وكميًا في الإنسان والأنواع القريبة منه. لذلك فهو يعتبر علم قائم بحد ذاته حيث أن له فروع واختصاصاته المتعددة(٣).

لقد انقضى ماينوف على قرن منذ أن شرع العلماء في دراسة هذا العلم من جميع جوانبه، حيث يعتبر العالم (Galton) أول من أشار إلى انتقال خصائص هذه الخطوط بواسطة الانحدار من السلف إلى الخلف وأول من اقترح وجود اختلاف بين طبقات الأصابع بين طلاب المدارس الإنكليزية(٤).

وتوالت الدراسات حول هذا الموضوع حتى بلغ الاهتمام الواسع خلال العقود الثلاثة من هذا القرن.

اهتمت أغلب البحوث التي جرت على دراسة الخطوط الجلدية على الناحية الوصفية والكمية ولم يهتم إلا عدد قليل من الباحثين على كيفية توارث هذه الصفة فقد درس (٥) كيفية توارث هذه الصفات على عينة من منطقة غرب العراق وقد أشار إلى وجود تباين في هذه الصفة عبر الأجيال.

* Corresponding author at: General Directorate of Anbar Education / Heat Education, Iraq
E-mail address: omerkahtan@yahoo.com

النسبة المئوية (8.33%) ويليها في الترددات العرويات المضاعفة والتي كانت بنسبة مئوية (10.83%) ولكلنا اليدين أما الشكل البيضاوي فكانت الأقل تردداً في هذه الأشكال وبنسبة (5.83%) لليد اليسرى وبنسبة (2.5%) لليد اليمنى ، أما الأقواس فكان القوس الاعتيادي هو الأكثر تردداً وبنسبة مئوية (1.166%) لليد اليمنى و (6.666%) لليد اليسرى. كما في الجدولين (2، 3).

إصبع البنصر

هو الإصبع الرابع ومن ملاحظة جدول رقم (1) نجد أن العرويات هو الأكثر تردداً أيضاً في هذا الإصبع وبنسبة مئوية (40%) لليد اليمنى و (62.5%) لليد اليسرى يليه في الترددات العالية المستديرات وبنسبة مئوية (54.666%) لليد اليمنى وبنسبة مئوية (45.833%) لليد اليسرى. أما الأقواس فهي الأقل تردداً في هذا الإصبع وكانت بنسبة مئوية (5.833%) لكلتا اليدين، أما الفروع الثانوية فقد كانت العرويات الزندية هي الأكثر تردداً وبنسبة مئوية (35.833%) لليد اليمنى و (44.166%) لليد اليسرى. أما المستديرات فكانت الدوامة هي الأكثر تردداً أيضاً وبنسبة مئوية (35%) لليد اليمنى و (32.5%) لليد اليسرى ويليها في التردد الشكل البيضاوي وبنسبة مئوية (12.5%) لليد اليمنى و (10%) لليد اليسرى .

أما العرويات المضاعفة فهي الأقل تردداً وبنسبة مئوية (6.666%) لليد اليمنى و (3.333%) لليد اليسرى، أما الأقواس فهي الأقل انتشاراً في هذا الإصبع .

إصبع الخنصر

وهو الإصبع الخامس من ملاحظة الجدول رقم (1) نجد أن العرويات هي الأكثر تردداً في هذا الإصبع وبنسبة مئوية (64.166%) لليد اليمنى و (74.166%) لليد اليسرى يليه في التردد المستديرات وكانت بنسبة مئوية (25%) لليد اليمنى وبنسبة مئوية (17.5%) لليد اليسرى ، أما الأقواس فهي الأقل تردداً وبنسبة مئوية (5.833%) لليد اليمنى وبنسبة مئوية (6.666%) لليد اليسرى .

وبالنسبة للفروع الثانوية فقد لوحظ أن العرويات الزندية هي الأعلى تردداً وبنسبة مئوية (65%) لليد اليمنى و (68.333%) لليد اليسرى. أما بالنسبة للمستديرات فإن الدوامة هي الأعلى تردداً وبنسبة مئوية (15%) لليد اليمنى و (10.833%) لليد اليسرى ويليها في التردد العرويات المضاعفة وبنسبة مئوية (5.833%) لليد اليمنى و

فجد أن العرويات الزندية هي الأكثر تردد وبنسبة (46.666%) لإبهام اليد اليمنى و (50.833%) لإبهام اليد اليسرى ، وساد شكل الدوامة (الحلزوني) بالنسبة للمستديرات فكانت نسبتها بالنسبة لإبهام اليد اليمنى (25.833%) أما بالنسبة لليد اليسرى (25%) ، أما بالنسبة للأقواس فقد كان العادي الأكثر تردد لإصبع الإبهام لأفراد العينة بنسبة مئوية (0.833%) لليد اليمنى وكان لليد اليسرى (1.666%) .

إصبع السبابة:

ومن ملاحظة الجداول (1، 2، 3) نجد أن العرويات هي الأكثر تردد وبنسبة مئوية (47.5%) لليد اليمنى و (54.166%) لليد اليسرى، يليها في التردد المستديرات بنسبة مئوية (42.5%) لليد اليمنى و (39.166%) لليد اليسرى، وأقل تردد هي الأقواس بنسبة مئوية (10%) لليد اليمنى و (12.5%) لليد اليسرى كما في الجدول رقم (1) .

أما عند ملاحظة الجداول (2، 3) فتوضح الأشكال الثانوية حيث نلاحظ أن العرويات الزندية هي الأكثر تردداً في إصبع السبابة ولكلنا اليدين حيث كانت النسبة المئوية (30.833%) لليد اليمنى و (39.166%) لليد اليسرى ، أما بالنسبة للمستديرات فقد كان شكل الدوامة الأعلى تردداً على بقية الأشكال وبنسبة مئوية (25%) لليد اليمنى وبنسبة مئوية (19.166%) لليد اليسرى وكان الشكل البيضاوي هو الأقل تردداً بنسبة مئوية (7.5%) لليد اليمنى وبنسبة مئوية (8.333%) لليد اليسرى أما الأقواس فقد ساد القوس الاعتيادي على القوس الخيمي لليد اليمنى وبنسبة مئوية (6.666%) ، أما اليد اليسرى فكان القوس الخيمي هو السائد وبنسبة (6.666%) وبنسبة مئوية (5.833%) للقوس الاعتيادي .

إصبع الأوسط

العرويات أيضاً كانت هي السائدة في إصبع الأوسط ولكلنا اليدين وبنسبة مئوية (72.5%) لليد اليمنى و (48.333%) لليد اليسرى يليه في الترددات المستديرات بنسبة مئوية (25.833%) لليد اليمنى وبنسبة مئوية (25%) لليد اليسرى أما الأقواس فهي الأقل تردداً وبنسبة مئوية (1.666%) لليد اليمنى وبنسبة مئوية (12.5%) لليد اليسرى.

أما الفروع الثانوية لبصمات الأصابع فقد كانت العرويات الزندية هي الأكثر تردداً وبنسبة مئوية (67.5%) لليد اليمنى وبنسبة مئوية (57.5%) لليد اليسرى أما المستديرات فكانت الدوامة هي الأكثر تردداً بالنسبة لليد اليمنى وبنسبة مئوية (12.5%) أما اليد اليسرى فكانت

(٦٨.٩٦%) لليد اليسرى. أما بالنسبة للأقواس فإن القوس الخيمي هو الأكثر تردداً على القوس الاعتيادي بالنسبة لليد اليمنى ونسبة مئوية (٦٨.٩٦%) أما بالنسبة لليد اليسرى فإن القوس الاعتيادي هو الأكثر تردداً ونسبة مئوية (١٠.٣٤٤%) أما القوس الخيمي (صفر).

الإصبع الثالث:

هو إصبع الوسطى، من ملاحظة جدول رقم (٤) نجد أن العرويات الزندية هي الأكثر انتشاراً في هذا الإصبع فكانت النسبة المئوية (٨٢.٧٥٨%) لليد اليمنى و (٦٢.٠٦٨%) لليد اليسرى، أما الدوامه فهي الأعلى تردداً بالنسبة للمستديرات بنسبة مئوية (١٠.٣٤٤%) لليد اليمنى و (١٣.٧٩٣%) لليد اليسرى ويليه بالتردد المضاعفة بنسبة مئوية (٣.٤٤٨%) لليد اليمنى و (١٠.٣٤٤%) لليد اليسرى أما الشكل البيضاوي فكان (صفرًا) لكلتا اليدين. أما بالنسبة للأقواس فكان القوس الخيمي أكثر تردداً على القوس الاعتيادي بنسبة مئوية (٦٨.٩٦%) لليد اليسرى أما اليد اليمنى فكانت الأشكال (صفرًا) لكلا النوعين.

الإصبع الرابع :

هو إصبع البنصر من ملاحظة جدول رقم (٤) إن توزيع الأشكال الثانوية نجد أن العرويات الزندية هي السائدة بنسبة مئوية (٥٥.١٧٢%) لليد اليمنى و (٤٨.٢٧٥%) لليد اليسرى ويليهما في التردد المستديرات ونجد أن الدوامه هي السائدة بين الأنواع ونسبة مئوية (٢٧.٥٨٦%) لليد اليمنى و (٢٠.٦٨٤%) لليد اليسرى ويليه في التردد البيضاوية ونسبة مئوية (١٠.٣٤٤%) بالنسبة لليد اليمنى و (١٧.٢٤١%) لليد اليسرى. أما العرويات المضاعفة فهي الأقل تردداً في هذه الأنواع ونسبة مئوية (٦.٨٤٦%) لليد اليمنى و (١٠.٣٤٤%) لليد اليسرى أما الأقواس فنجدها (صفرًا) بالنسبة لليد

(٤.١٦٦%) لليد اليسرى. أما الشكل البيضاوي فهو الأقل تردداً في هذا الإصبع ونسبة مئوية (٤.١٦٦%) لليد اليمنى و (٢.٥%) لليد اليسرى، أما الأقواس فهي الأقل تردداً في هذا الإصبع ونسبة مئوية (٤.١٦٦%) لليد اليمنى و (٣.٣٣٣%) لليد اليسرى.

الجدول (٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧) تبين الأعداد والنسب المئوية لتوزيع أنماط بصمات الأصابع وعلاقتها مع مجاميع الدم حسب نظام (ABO):

من ملاحظة الجدول رقم (٤) تلاحظ توزيع البصمات للأفراد الحاملين لمجموعة الدم (A) فكانت النسب المئوية بالنسبة:

الإصبع الأول

وهو الإبهام كانت أشكال البصمات السائدة وهي العرويات الزندية ونسب مئوية (٥١.٧٢٤%) بالنسبة لليد اليمنى و (٧٢.٤١٣%) لليد اليسرى. ويليه بالتردد بالمستديرات فكانت المضاعفة هي الأكثر تردداً بنسبة مئوية (٢٤.١٣٧%) لليد اليمنى و (١٠.٣٤٤%) لليد اليسرى، ويليه في التردد الدوامه (٢٠.٦٨٩%) لليد اليمنى و (١٠.٣٤٤%) لليد اليسرى، أما البيضاوية فكانت هي الأقل تردداً في هذا الإصبع فكانت بنسبة مئوية (٣.٤٤٨%) لليد اليمنى و (٦.٨٤٦%) لليد اليسرى، أما بالنسبة للأقواس فهي (صفر) لكلتا اليدين.

الإصبع الثاني :

وهو السبابة ، فإن توزيع أشكال البصمات فيه العرويات الزندية هي الأكثر تردداً في هذا الإصبع بنسبة مئوية (٣١.٠٣٤) لليد اليمنى و (٥١.٧٢٤) لليد اليسرى ويليه بالتردد المستديرات، والدوامه هي الأكثر تردداً بالمستديرات ونسبة مئوية (١٣.٧٩٣) ولكلنا اليدين والأقل تردداً هي البيضاوية ونسبة مئوية (٦.٨٤٦) لليد اليمنى و (٣.٤٤٨) لليد اليسرى ، أما بالنسبة للمستديرات المضاعفة فهي وسط بين النوعين فكانت بنسبة مئوية (١٠.٣٤٤) لليد اليمنى و

الإصبع الثاني :

هو إصبع السبابة نجد أن المستديرات في هذا الإصبع هي الأكثر انتشاراً والدوامية هي الأعلى تردداً بنسبة مئوية (34.782%) لليد اليمنى و(30.434%) لليد اليسرى ويليه العرويات الزندية بنسبة (30.434%) لكلتا اليدين. أما الأقواس فهي الأقل في هذا الإصبع فنجد في الجدول (5) أن القوس الخيمي بنسبة مئوية (8.695%) لليد اليسرى و(صفرًا) لليد اليمنى.

الإصبع الثالث :

هو إصبع الوسطى، ومن ملاحظة جدول رقم (5) نجد أن العرويات الزندية هي الأكثر تردداً بنسبة مئوية (69.565%) لليد اليمنى و (73.913%) لليد اليسرى ويليه المستديرات ونجد أن العرويات المضاعفة هي الأعلى تردداً من بين المستديرات بنسبة مئوية (13.043%) لليد اليمنى و(17.391%) لليد اليسرى ويليه الدوامية بنسبة مئوية (17.391%) لليد اليمنى و (4.347%) لليد اليسرى، أما بالنسبة للبيضاوي كان (صفرًا) لكلتا اليدين. وبالنسبة للأقواس فهي الأقل انتشاراً في هذا الإصبع فهي (صفر) لليد اليمنى أما اليد اليسرى فقد كان القوس الاعتيادي بنسبة مئوية (4.347%) .

الإصبع الرابع :

هو إصبع البنصر من ملاحظة الجدول رقم (5) يوضح أن العرويات الزندية هي الأكثر تردداً بنسبة مئوية (43.478%) لليد اليمنى و (69.565%) لليد اليسرى ويليه في التردد المستديرات والشكل الدوام وهو الأكثر تردداً بنسبة مئوية (30.434%) لليد اليمنى و(17.391%) لليد اليسرى. أما العرويات المضاعفة فهي أقل تردداً في هذه الأنواع وبالنسبة مئوية (4.347%) ولكلتا اليدين، أما البيضاوية فتكون وسط بين النوعين بنسبة مئوية (17.391%) لليد اليمنى و(8.695%) لليد اليسرى أما الأقواس فهي أقل انتشاراً وبالنسبة (صفر) لكلتا اليدين .

اليمنى وبالنسبة للأقواس العادية فإنها أقل تردداً ونسبة مئوية (3.448%) لليد اليسرى

الإصبع الخامس :

هو إصبع الخنصر من ملاحظة جدول رقم (4) العرويات الزندية هي الأكثر تردداً في هذا الإصبع ونسبة مئوية (74.310%) لليد اليمنى و(82.708%) لليد اليسرى ، أما بالنسبة للمستديرات نجد أن الدوامية هي الأكثر تردداً أيضاً ونسبة مئوية (13.793%) لليد اليمنى و(10.344%) لليد اليسرى ويليه في التردد البيضاوية أيضاً ونسبة مئوية (6.846%) لليد اليمنى و(3.448%) لليد اليسرى، أما بالنسبة للعرويات المضاعفة فكان ترددها (صفرًا) بالنسبة لليد اليمنى ونسبة مئوية (3.448%) لليد اليسرى ، أما بالنسبة للأقواس فكان ترددها (صفرًا) لكلتا اليدين .

ومن خلال متابعة الجداول وملاحظة الجدول رقم (5) نلاحظ أشكال البصمات للأفراد الحاملين لمجموعة الدم (B) فقد كان توزيع أشكال البصمات لهؤلاء الأفراد نجد:

الإصبع الأول:

العرويات الزندية في إصبع الإبهام هي الأكثر تردداً بنسبة مئوية (60.869%) لليد اليمنى و(56.521%) لليد اليسرى ويليه في تردد المستديرات فقد وجدنا هنا أن العرويات المضاعفة هي الأكثر تردداً بحيث كانت بنسبة مئوية (13.043%) لليد اليمنى و(34.782%) لليد اليسرى ويليه الدوامية بنسبة مئوية (21.739%) لليد اليمنى و (صفر) لليد اليسرى وأقل تردداً في هذا الإصبع البيضاوي بنسبة مئوية (4.347%) ولكلتا اليدين . أما بالنسبة للأقواس فنجد أن تردد كلا النوعين (الخيمي + الاعتيادي) (صفر) بالنسبة لليد اليمنى أما بالنسبة لليد اليسرى فنجد أن القوس الاعتيادي بنسبة مئوية (4.347%) و(صفر) للقوس الخيمي .

الإصبع الخامس :

للبيد اليمنى و(٩١.٦٦٦%) للبيد اليسرى، أما بالنسبة للأنواع الأخرى تليها المستديرات بكل أنواعها فكانت بنسبة مئوية (١٦.٦٦٦%). أما الأقواس فهي الأقل تردداً في هذا الإصبع فقد كانت منعدمة في البيد اليمنى أي بنسبة (صفر)، وبنسبة (٨.٣٣٣%) للبيد اليسرى.

الإصبع الرابع :

هو إصبع البنصر من ملاحظة الجدول رقم (٦) نلاحظ أن المستديرات هي الأكثر تردداً فالدوامة هي الأكثر تردداً من بين هذه الأنواع وبنسبة مئوية (٤١.٦٦٦%) للبيد اليمنى و (٥٠%) للبيد اليسرى ويليه في التردد العرويات الزندية بنسبة مئوية (٥٠%) للبيد اليمنى و(٣٣.٣٣٣%) للبيد اليسرى. أما بالنسبة للأقواس فهي الأقل انتشاراً وقد كان القوس الاعتيادي على القوس الخيمي وبنسبة مئوية (٨.٣٣٣%) للبيد اليسرى و(صفر) للبيد اليمنى .

الإصبع الخامس :

هو إصبع الخنصر من ملاحظة الجدول رقم (٦) نلاحظ أن العرويات هي الأكثر تردداً وخاصة العرويات الزندية وبنسبة مئوية (٩١.٦٦٦%) ولكلنا البيدين يليها في التردد الدوامة وبنسبة مئوية (٨.٣٣٣%) ولكلنا البيدين أيضاً. أما الأقواس فهي الأقل انتشاراً في هذا الإصبع وبنسبة (صفر) ولكلنا البيدين.

من ملاحظة الجدول رقم (٧) يوضح توزيع أشكال البصمات للأفراد الحاملين لمجموعة الدم (O) ففي:

الإصبع الأول :

إصبع الإبهام ثم ملاحظة أن العرويات الزندية هي الأكثر تردداً وبنسبة مئوية (٤٢.٨٥٧%) للبيد اليمنى و (٥٠%) للبيد اليسرى. أما بالنسبة للمستديرات فنلاحظ أن الدوامة هي الأكثر تردداً وبنسبة مئوية (٣٠.٣٥٧%) للبيد اليمنى و(١٧.٨٥٧%) للبيد اليسرى ويليه في التردد العرويات المضاعفة للمستديرات وبنسبة مئوية (١٩.٦٤٢%) للبيد اليمنى و (٦٥.٤١٧%) للبيد اليسرى أما البيضاوية فهي أقل تردداً من

هو إصبع الخنصر من خلال ملاحظة جدول رقم (٥) نلاحظ أن العرويات الزندية هي الأكثر تردداً أيضاً وبنسبة مئوية (٦٥.٢١٧%) للبيد اليمنى و(٨٦.٩٥٦%) للبيد اليسرى ويليه في التردد في المستديرات الدوامة وبنسبة مئوية (١٧.٣٩١%) للبيد اليمنى و(٤٠.٣٤٧%) للبيد اليسرى. أما الأقواس فهي الأقل انتشاراً في هذا الإصبع وبنسبة (صفر) ولكلنا البيدين.

الجدول رقم (٦) يوضح توزيع أشكال البصمات للأفراد الحاملين لمجموعة الدم (AB) نجد:

الإصبع الأول :

هو إصبع الإبهام فقد كانت فيه العرويات الزندية الأكثر تردداً وبنسبة مئوية (٥٠%) للبيد اليمنى و (٥٨.٣٣٣%) للبيد اليسرى ويليه في التردد العرويات المضاعفة في المستديرات وبنسبة مئوية (٢٥%) للبيد اليمنى و (١٦.٦٦٦%) للبيد اليسرى أما الدوامة فكانت بنسبة (١٦.٦٦٦%) لكلنا البيدين أيضاً، وبالنسبة للأقواس فقد كان القوس الاعتيادي الأكثر تردداً على القوس الخيمي وبنسبة (٨.٣٣٣%) لكلنا البيدين .

الإصبع الثاني :

هو إصبع السبابة من ملاحظة الجدول رقم (٦) العرويات الزندية هي الأكثر تردداً وبنسبة مئوية (٤١.٦٦٦%) للبيد اليمنى و (٧٥%) للبيد اليسرى، يليها في التردد هي الأقواس وقد كان القوس العادي على القوس الخيمي بنسبة مئوية (١٦.٦٦٦%) للبيد اليمنى و(٨.٣٣٣%) للبيد اليسرى. أما بالنسبة للمستديرات فقد كانت الدوامة الأكثر تردداً بنسبة مئوية (٢٥%) للبيد اليمنى و (٨.٣٣٣%) للبيد اليسرى .

الإصبع الثالث :

هو إصبع الوسطى من ملاحظة الجدول رقم (٦) نلاحظ أن العرويات الزندية هي الأكثر تردداً وبنسبة مئوية (٨٣.٣٣٣%) بالنسبة

اليسرى ويلييه البيضاوي ونسبة مئوية (١٢.٥%) ولكتا اليدين والعرويات المضاعفة هي الأقل تردداً من بين أنواع المستديرات ونسبة مئوية (٧.١٤٢%) لليد اليمنى و(١.٧٨٥%) لليد اليسرى. أما الأقواس فقد ساد القوس الاعتيادي ونسبة مئوية (٥.٣٥٧%) لليد اليمنى و(٣.٥٧١%) لليد اليسرى، ويلييه العرويات الزندية بنسبة مئوية (٢٨.٥٧١%) لليد اليمنى و (٣٣.٩٢٨%) لليد اليسرى.

الإصبع الخامس :

هو إصبع الخنصر من ملاحظة الجدول رقم (٧) ويوضح أن العرويات الزندية هي الأكثر تردداً ونسبة مئوية (٦٥.٢١٧%) لليد اليمنى و(٦٩.٦٤٢%) لليد اليسرى، ويلييه المستديرات فالدوامه هي الأكثر سيادة فكانت بنسبة مئوية (١٦.٠٧١%) لليد اليمنى و(١٧.٥٨٧%) لليد اليسرى ويلييه العرويات المضاعفة ونسبة مئوية (١٠.٧١٤%) لليد اليمنى و(٧.١٤٢%) لليد اليسرى أما البيضاوية فهي الأقل تردداً ونسبة مئوية (١.٧٨٥%) لليد اليمنى و(صفر) لليد اليسرى، أما الأقواس فهي الأقل انتشاراً في هذا الإصبع وقد كان القوس الاعتيادي أكثر تردداً على القوس الخيمي ونسبة مئوية (٥.٣٥٧%) لليد اليمنى و(صفر) لليد اليسرى .

عند مقارنة أشكال طبقات الأصابع الرئيسية للأصابع الخمس لكل يد نلاحظ أن إصبع الوسطى هو الأعلى تردداً بين الأصابع من ناحية شكل العرويات ونسبة مئوية (٧٢.٥%) لليد اليمنى و(٤٨.٣٣٣%) لليد اليسرى. أما بالنسبة للمستديرات فقد كان إصبع البنصر هو الأعلى تردداً ونسبة مئوية (٥٤.١٦٦%) لليد اليمنى و(٤٥.٨٣٣%) لليد اليسرى وكان إصبع السبابة هو الأعلى تردداً للأقواس ونسبة مئوية (١٠%) لليد اليمنى و (١٢.٥%) لليد اليسرى وعند مقارنة الأشكال الرئيسية لبصمات الأصابع لكتا اليدين نجد هناك تطابق في النسب

المستديرات ونسبة مئوية (٥.٣٥٧%) لليد اليمنى و (٣.٥٧١%) لليد اليسرى، أما بالنسبة للأقواس فكانت نسبتها (صفر) ولكتا اليدين .

الإصبع الثاني :

هو إصبع السبابة من ملاحظة الجدول رقم (٧) ويوضح أن العرويات الزندية هي الأكثر تردداً ونسبة مئوية (٢٨.٥٧١%) بالنسبة لليد اليمنى و(٣٧.٥%) لليد اليسرى، يليه للمستديرات فالدوامه هي السائدة ونسبة مئوية (٢٦.٧٨٥%) لليد اليمنى و(٢٣.٢١%) لليد اليسرى، أما العرويات المضاعفة فهي وسط بين النوعين ونسبة (١٦.٠٧١%) لليد اليمنى و(١٢.٥%) لليد اليسرى أما البيضاوي فهي أقل تردداً ونسبة مئوية (١٠.٧١٤%) لليد اليمنى و(٧.١٤٢%) لليد اليسرى. أما الأقواس فقد كان القوس الاعتيادي سائداً على القوس الخيمي ونسبة مئوية (٨.٩٢٨%) لليد اليمنى و (١٠.٧١٤%) لليد اليسرى.

الإصبع الثالث :

هو إصبع الوسطى من ملاحظة الجدول رقم (٧) ويوضح أن العرويات الزندية هي الأكثر تردداً ونسبة مئوية (٦٩.٦٤٢%) بالنسبة لليد اليمنى و(٥١.٧٨٥%) لليد اليسرى، ويلييه في التردد المستديرات، فالدوامه هي الأكثر تردداً أيضاً ونسبة مئوية (١٢.٥%) لليد اليمنى و(١٠.٧١٤%) لليد اليسرى يليه العرويات المضاعفة بنسبة مئوية (٨.٩٢٨%) ولكتا اليدين أما البيضاوية فهي الأقل تردداً ونسبة مئوية (١.٧٨٥%) لليد اليمنى و (١٢.٥%) لليد اليسرى. أما بالنسبة للأقواس فقد كان القوس الاعتيادي سائداً على القوس الخيمي ونسبة مئوية (٣.٥٧١%) لليد اليمنى و(٨.٩٢٨%) لليد اليسرى.

الإصبع الرابع :

هو إصبع البنصر من ملاحظة الجدول رقم (٧) ويوضح المستديرات التي هي الأكثر تردداً فالدوامه هي السائدة من بين أنواع المستديرات ونسبة مئوية (٤٢.٨٥٧%) لليد اليمنى و(٣٧.٨%) لليد

Dermatoglyphics. pover publication .Inc . New York.

4- Galton F. Finger Prints. London: Macmillan and Co. 1892.

5- Mohamed, S. A. (1994) distribution of finger prints western IRAQ. Medical. Journal. Vol .45 .P .25

6- Hammad.EL.F. (1994)Inheritance of Finger potters in western Iraq . Iraq Medical Journal Vol ; 43 . 44. P .21

7- MOHAMED, S.A and HAMMAD,E,F (1996) Inheritance of Finger prints in western Iraq right and left –INDICES – JORNAL of anbar university Vol .No.1.

٨- الراوي، عبد المجيد عبد العزيز . (١٩٩٥) دراسة وصفية وكمية في

الخطوط الجلدية لبنان الأصابع إناث محافظة الانبار في المؤتمر

العلمي والتربوي الأول لكلية التربية / جامعة الانبار

جدول (١)

عدد أشكال البصمات الرئيسية ونسبها المئوية لأفراد العينة وكلا اليدين

رقم العينة	اليد اليمنى			اليد اليسرى		
	العرويات	السطويات	الأقواس	العرويات	السطويات	الأقواس
	العدد	%	العدد	%	العدد	%
F1	٦٠	٥٠	٥٩	٤٩,١١٦	١	٠,٨٣٣
F2	٥٧	٤٧,٥	٥١	٤٢,٥	١٢	١٠
F3	٨٧	٧٢,٥	٣١	٢٥,٨٣٣	٢	١,٦٦٦
F4	٤٨	٤٠	٦٥	٥٤,١٦٦	٧	٥,٨٣٣
F5	٨٣	٦٤,١٦٦	٣٠	٢٥	٧	٥,٨٣٣

بالنسبة للعرويات والمستديرات واختلاف واضح في نسبة الأقواس وفي الأصابع الخمسة لكل يد كما في جدول(١).

وعند مقارنة أشكال طبقات الأصابع الرئيسية للأصابع الخمس لكل يد وحسب مجموعة الدم نلاحظ أن العرويات تكون أكثر تردداً لجميع الأصابع ومجاميع الدم (A , B , AB , O) أما بالنسبة للمستديرات تكون بزيادة في مجموعة الدم (B , O) وتنخفض في مجموعتي الدم (AB , A) أما بالنسبة للأقواس تكون أكثر تردداً للأفراد الحاملين لمجموعة الدم (O) ويليه في التردد مجموعة الأفراد الحاملين الدم (A) وتنخفض نسبة الأقواس للأفراد الحاملين لمجموعة الدم (AB) وأقل انتشاراً لهذا النوع للأفراد الحاملين لمجموعة الدم (B). تعتبر هذه الدراسة كدراسة وصفية كافية لبيان الأشكال المختلفة لطبقات الأصابع وعلاقتها بمجاميع الدم ولكن بصورة عامة عند دراسة علم الخطوط الجلدية تعتبر هذه الدراسة غير كافية لأنه لا بد من دراسة كمية للخطوط الجلدية للأصابع ومعرفة مدى علاقتها بمجاميع الدم ، حيث تكون هنالك نوعين من الدراسات الوصفية والكمية وعلاقتها بمجاميع الدم وكذلك كي تكون الدراسة شاملة أكثر لا بد إيجاد علاقة الخطوط الجلدية للأصابع بمجاميع الدم لكن حسب نظام ألد (Rh) حتى تكون أكثر شمولاً للموضوع .

المصادر:

- 1-Mellor, G.S. (1968) Dermatoglyphics in schizophreni. Brit. J. psychiat, 114; 1387- 1397.
- 2- AL – Janaby, A. A. M. (1978) A study of Dermatoglyphic characteristics in schizophrenia patientis. M. SC. Thesis. Baghdad University. Iraq.
- 3- Cummins, H. and Midlo, C. (1961). Finger prints, palms and soles, An Introduction to

جدول (٤)

عدد أشكال البصمات ونسبها المئوية لأفراد العينة مع فروعها الثانوية لكل اليمين حسب فصيلة الدم (A)

الأصابع	اليد اليمنى						اليد اليسرى							
	العرويات		المستديرات		الأقواس		العرويات		المستديرات		الأقواس			
	زنادي	كعوي	دوامة	بضاوية	مضاغفة	خيمي	عادي	زنادي	كعوي	دوامة	بضاوية	مضاغفة	خيمي	عادي
F1	العدد	١٥	-	١	١	٧	-	-	-	-	-	٢	٢	-
	%	٥١,٣٢٤	-	١٠,٣٤٤	٣,٤٤٨	٢٤,١٣٧	-	-	-	-	-	١,٨٤٦	١,٣٤٤	-
	%	٥١,٣٢٤	-	١٠,٣٤٤	٣,٤٤٨	٢٤,١٣٧	-	-	-	-	-	١,٨٤٦	١,٣٤٤	-
F2	العدد	٩	٨	٤	٢	٣	٢	٢	١	٢	٤	٤	٢	٣
	%	٣١,٠٣٤	٢٧,٥٨٦	١٣,٧٢٣	٦,٨٦١	١٠,٣٤٤	٦,٨٦١	٦,٨٦١	٦,٨٦١	٦,٨٦١	١٣,٧٢٣	١٣,٧٢٣	٦,٨٦١	١٠,٣٤٤
	%	٣١,٠٣٤	٢٧,٥٨٦	١٣,٧٢٣	٦,٨٦١	١٠,٣٤٤	٦,٨٦١	٦,٨٦١	٦,٨٦١	٦,٨٦١	١٣,٧٢٣	١٣,٧٢٣	٦,٨٦١	١٠,٣٤٤
F3	العدد	٢٤	١	٣	-	١	-	-	-	-	-	-	٢	١
	%	٨٢,٧٦٨	٣,٤٤٨	١٠,٣٤٤	-	٣,٤٤٨	-	-	-	-	-	-	١٣,٧٢٣	٦,٨٦١
	%	٨٢,٧٦٨	٣,٤٤٨	١٠,٣٤٤	-	٣,٤٤٨	-	-	-	-	-	-	١٣,٧٢٣	٦,٨٦١
F4	العدد	١٦	-	٨	٣	٢	-	-	-	-	-	-	٢	١
	%	٥٥,١٧٢	-	٢٧,٥٨٦	١٠,٣٤٤	٦,٨٦١	-	-	-	-	-	-	٦,٨٦١	٦,٨٦١
	%	٥٥,١٧٢	-	٢٧,٥٨٦	١٠,٣٤٤	٦,٨٦١	-	-	-	-	-	-	٦,٨٦١	٦,٨٦١
F5	العدد	٢٣	-	٤	٢	-	-	-	-	-	-	-	١	١
	%	٧٤,٦١٠	-	١٣,٧٢٣	٦,٨٦١	-	-	-	-	-	-	-	٦,٨٦١	٦,٨٦١
	%	٧٤,٦١٠	-	١٣,٧٢٣	٦,٨٦١	-	-	-	-	-	-	-	٦,٨٦١	٦,٨٦١

جدول (١)

عدد أشكال البصمات ونسبها المئوية لأفراد العينة مع فروعها الثانوية لليد اليمنى

الأصابع	العرويات						المستديرات						الأقواس	
	الزنادية		الكعوية		الدوامة		بضاوية		المضاغفة		الخيمي		العادي	
	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%
F1	٥٦	٤٦,٦٦٦	٣	٢,٥	٣١	٢٥,٨٣٣	٦	٥	٢٣	١٩,٦٦٦	-	-	١	٠,٨٣٣
F2	٣٧	٣٠,٨٣٣	١٤	١١,٦٦٦	٣٠	٢٥	٩	٧,٥	١٨	١٥	٤	٣,٣٣٣	٨	٦,٦٦٦
F3	٨١	٦٧,٥	٦	٥	١٥	١٢,٥	٣	٢,٥	١٣	١٠,٨٣٣	-	-	٢	١,٦٦٦
F4	٤٣	٣٥,٨٣٣	٥	٤,١٦٦	٤٢	٣٥	١٥	١٢,٥	٨	٦,٦٦٦	٣	٢,٥	١	٠,٨٣٣
F5	٧٨	٦٥	٥	٤,١٦٦	١٨	١٥	٥	٤,١٦٦	٧	٥,٨٣٣	٢	١,٦٦٦	٥	٤,١٦٦

جدول (٣)

عدد أشكال البصمات ونسبها المئوية لأفراد العينة مع فروعها الثانوية لكل اليمين حسب فصيلة الدم (AB)

الأصابع	اليد اليمنى						اليد اليسرى							
	العرويات		المستديرات		الأقواس		العرويات		المستديرات		الأقواس			
	زنادي	كعوي	دوامة	بضاوية	مضاغفة	خيمي	عادي	زنادي	كعوي	دوامة	بضاوية	مضاغفة	خيمي	عادي
F1	العدد	٦	-	٢	-	٣	-	١	-	٢	-	١	-	١
	%	٥٠	-	١٦,٦٦	-	٢٥	-	٨,٣٣٣	-	١٦,٦٦	-	١٦,٦٦	-	٨,٣٣٣
	%	٥٠	-	١٦,٦٦	-	٢٥	-	٨,٣٣٣	-	١٦,٦٦	-	١٦,٦٦	-	٨,٣٣٣
F2	العدد	٥	-	٣	-	١	-	١	-	١	-	١	-	١
	%	٤١,٦٦٦	-	٢٥	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣
	%	٤١,٦٦٦	-	٢٥	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣
F3	العدد	١٠	-	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١١
	%	٨٢,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٩١,٦٦٦
	%	٨٢,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٩١,٦٦٦
F4	العدد	٦	-	٥	-	١	-	-	-	-	-	-	-	٤
	%	٥٠	-	٤١,٦٦٦	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	٣٣,٣٣٣
	%	٥٠	-	٤١,٦٦٦	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	٨,٣٣٣	-	٣٣,٣٣٣
F5	العدد	١١	-	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١١
	%	٩١,٦٦٦	-	٨,٣٣٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٩١,٦٦٦
	%	٩١,٦٦٦	-	٨,٣٣٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٩١,٦٦٦

عدد أشكال البصمات ونسبها المئوية لأفراد العينة مع فروعها الثانوية لليد اليسرى

الأصابع	العرويات						المستديرات						الأقواس	
	الزنادية		الكعوية		الدوامة		بضاوية		المضاغفة		الخيمي		العادي	
	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%
F1	٦١	٥٠,٨٣٣	٤	٣,٣٣٣	٣٠	٢٥	٨	٦,٦٦٦	١٥	١٢,٥	-	-	٢	١,٦٦٦
F2	٤٧	٣٩,١٦٦	١١	٩,١٦٦	٢٣	١٩,١٦٦	١٠	٨,٣٣٣	١٤	١١,٦٦٦	٨	٦,٦٦٦	٧	٥,٨٣٣
F3	٦٩	٥٧,٥	٦	٥	١٠	٨,٣٣٣	٧	٥,٨٣٣	١٣	١٠,٨٣٣	٧	٥,٨٣٣	٨	٦,٦٦٦
F4	٥٣	٤٤,١٦٦	٥	٤,١٦٦	٣٩	٣٢,٥	١٢	١٠	٤	٣,٣٣٣	٥	٤,١٦٦	٢	١,٦٦٦
F5	٨٢	٦٨,٣٣٣	٧	٥,٨٣٣	١٣	١٠,٨٣٣	٣	٢,٥	٥	٤,١٦٦	٤	٣,٣٣٣	٤	٣,٣٣٣

جدول (٦)

عدد وأشكال البصمات ونسبها المئوية لأفراد العينة مع فروعها الثانوية لكلها البدن حسب فصيلة الدم (O)

الأصابع	البدن البشري						البدن البيني							
	العرويات		المستديرات		الأقواس		العرويات		المستديرات		الأقواس			
	زلفي	كعري	دوامة	بيضاوية	مضاعفة	خيمي	عادي	زلفي	كعري	دوامة	بيضاوية	مضاعفة	خيمي	عادي
F1	عدد	24	1	17	3	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	12,857	0,526	8,571	1,579	5,652	0	0	0	0	0	0	0	0
F2	عدد	16	3	10	6	9	2	2	5	2	4	1	3	1
	%	8,051	1,579	5,102	3,051	4,579	1,051	1,051	2,579	1,051	2,051	0,526	1,579	0,526
F3	عدد	29	2	7	1	5	2	-	5	1	7	2	5	1
	%	14,737	1,051	3,571	0,526	2,579	1,051	0	2,579	0,526	3,571	1,051	2,579	0,526
F4	عدد	16	2	24	7	4	3	-	4	7	24	7	4	3
	%	8,051	1,051	12,286	3,571	2,051	1,579	0	2,051	3,571	12,286	3,571	2,051	1,579
F5	عدد	10	1	9	1	1	3	-	1	1	9	1	1	3
	%	5,026	0,526	4,571	0,526	0,526	1,579	0	0,526	0,526	4,571	0,526	0,526	1,579

عدد وأشكال البصمات ونسبها المئوية لأفراد العينة مع فروعها الثانوية لكلها البدن حسب فصيلة الدم (B)

الأصابع	البدن البيني						البدن البشري							
	العرويات		المستديرات		الأقواس		العرويات		المستديرات		الأقواس			
	زلفي	كعري	دوامة	بيضاوية	مضاعفة	خيمي	عادي	زلفي	كعري	دوامة	بيضاوية	مضاعفة	خيمي	عادي
F1	عدد	14	-	5	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	6,842	0	2,579	0,526	1,579	0	0	0	0	0	0	0	0
F2	عدد	7	3	8	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	3,571	1,579	4,026	0,526	2,051	0	0	0	0	0	0	0	0
F3	عدد	16	-	4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	8,051	0	2,051	0	1,579	0	0	0	0	0	0	0	0
F4	عدد	10	1	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	5,026	0,526	3,571	2,051	0,526	0	0	0	0	0	0	0	0
F5	عدد	10	1	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	5,026	0,526	2,051	0,526	0,526	0	0	0	0	0	0	0	0

A qualitative Study of Digital Dermatoglyphics in Relation with ABO Blood Groups

Omer Kahtan Yaseen

E-mail: omerkahtan@yahoo.com

Abstract

This study addressed the breakdown of the three main models for fingerprints and its subsidiaries and their relationship by blood collections system (ABO) - Students of Life Sciences Department - Faculty of Education - University of Anbar, including the ten fingers of both hands. The models show that more common among members of the sample is a Alaruyat rate Percentage (56.67%), followed by Almstdiratt and percentage (36.83%) and least bows and a percentage (6.33%), while the fingers of one hand, it was noted that the middle finger right Walid is pregnant for the bulk of the Alaruyat and percentage (72.5%) and least ring finger and by (40%) As for the finger Pinkie is pregnant for the bulk of the Alaruyat for labor and the left percentage (74.166%) and least finger Central by (48.333%), and for Mstdiratt ring finger was the right of the labor is pregnant for the bulk of the Almstdiratt and percentage (54.166 %) And least finger Central and Pinky and the percentage respectively (25.833%) (25%) as well as labor left ring finger is pregnant for the bulk of the Almstdiratt and percentage (54.833%) and least Pinkie finger percentage (17.5%). As for the brackets were The index finger is the most hesitant and percentage (10%) of the labor right and left Walid (12.5%). To investigate the relationship of blood groups as the (ABO) of the fingers. Alaruyat found that individuals living with blood groups (A, B, O, AB) were more numerous in Central finger for labor and the right percentage (76.324%), while individuals living with blood groups (A, B, AB) was the index finger is a less number of Alaruyat and percentage (32.903%), while for the group Blood (O) found that the ring finger is carrying the least number of Alaruyat rate (28.571%). As for labor, the left-positive individuals blood groups (AB, O, B, A) was Pinkie finger with a greater number of Alaruyat and percentage (82.755%) The individuals living with blood groups (O, B), the index finger a lower number of Alaruyat and percentage (20.027%), but for individuals living with blood groups (A, AB.), the ring finger with fewer Alaruyat and percentage (41.089%). For Mstdiratt found that individuals living with blood group (A) For Walid right thumb was that a larger number of Almstdiratt and percentage (16.091%) The individuals living with blood groups (O, AB), the ring finger is a larger number of Almstdiratt and percentage (22.499%), while individuals living with blood groups (O, A) was pointing Central is a less number of Almstdiratt, and individuals living with blood group (AB) found that finger Pinkie was a less number of Almstdiratt percentage (8.333%), while for the left hand, found that individuals living with the blood groups (AB, O, A), the ring is a larger number of Almstdiratt and percentage (17.165%), while people living with blood group (B) was the index finger is , Which holds the largest number of Almstdiratt percentage (17.360%), while for individuals living with blood groups (B, AB) found that a lower number of Pinky and the percentage (5.343%). As for the brackets found that the index finger of both hands and is the largest number of pregnant and all Blood groups (AB, O, B, A). There was a convergence of some difference in the qualities and other attributes when comparing the results with the results of other research areas of genetic different.