

Dermatoglifía dactilar como predictor de riesgo cardiovascular en el mundo y Latinoamérica

Fingerprint dermatoglyphs as a predictor of cardiovascular risk in the world and Latin America

Laura Elizabeth Castro Jiménez

DOI: 10.13140/RG.2.2.11960.37126

Resumen:

El objetivo principal del presente texto es aplicar los conocimientos de la investigación informacional caracterizando los principales países líderes en la producción científica de la dermatoglifía dactilar como productor de riesgo cardiovascular. Para ello se implementó el método de búsqueda temática en las plataformas Scopus, Scimago y LA Referencia, con el fin de obtener tanto un punto de vista globalizado de la información, como uno regionalizado y enfocado en América Latina. Así pues, se identificó que el país que lidera en producción científica es EE. UU y en América Latina es Brasil. Se encontró adicionalmente muy pocos registros con la ecuación y nada de publicaciones de Colombia.

Palabras Clave: Dermatoglifía, Factores de Riesgo, Enfermedades Cardiovasculares

Abstract:

The main objective of this text is to apply the knowledge of informational research, characterizing the main leading countries in the scientific production of finger dermatoglyphics as a producer of cardiovascular risk. To do so, the thematic search method was implemented on the Scopus, Scimago and LA Reference platforms, in order to obtain both a globalized point of view of the information and a regionalized one focused on Latin America. Thus, it was identified that the country that leads in scientific production is the USA. USA and in Latin America it is Brazil. Additionally, very few records were found with the equation and no publications from Colombia.

Key words: Dermatoglyphics, Risk Factors, Cardiovascular Diseases

Ecuación de búsqueda: dermatoglyphics AND cardiovascular AND diseases

1. Contexto Internacional:

La dermatoglifía estudia las figuras presentes en las yemas de los dedos, palmas de las manos y, dedos y plantas de los pies (Rodríguez & Rojas, 2008), la cual ha sido utilizada en el rastreo de los orígenes ancestrales en diferentes comunidades; sin embargo a nivel deportivo aparece su uso en la década del 60 con el fin de detectar a aquellos deportistas con las mejores características estructurales y genéticas que garantizarán un rendimiento deportivo alto (Córdova, 2014); confirmándose de esta forma la aceptabilidad de la huella dactilar como una fuente de información genética para determinar el desarrollo potencial y físico de los sujetos (Díaz & Espinoza, 2008). En la actualidad está empezando a ser utilizada como predictor de riesgo de enfermedades cardiovasculares como la Hipertensión.

A nivel mundial los países que lideran la investigación y producción científica en el área de profesionales de la salud son Estados Unidos, Reino Unido y Canadá, seguidos de Australia, Alemania, Francia, Japón, Italia y China, sin embargo, tal como se evidencia en la tabla 1, EE. UU destaca con una gran ventaja en el primer lugar ya que, si se compara con su antecesor, Reino Unido, este no alcanza a producir ni la mitad de los producidos de EE. UU. En este contexto Colombia se ubica en la posición número 50 a nivel mundial y 6 en Latinoamérica.

Rank	Country	Documents	Citable documents	Citations	Self-citations	Citations per document	H Index
1	United States	247828	225656	5152812	2558147	20,79	437
2	United Kingdom	69438	62134	1403131	364500	20,21	284
3	Canada	42012	38344	894928	182683	21,3	257
4	Australia	41225	36885	745560	184261	18,09	220
5	Germany	37541	35041	637562	162928	16,98	218
6	France	28384	26160	407683	88038	14,36	186
7	Japan	26328	25681	389030	89567	14,78	170
8	Italy	20780	19272	334755	75994	16,11	171
9	China	19282	18626	156350	55863	8,11	103
10	Netherlands	18777	17504	428149	76024	22,8	192
11	Spain	18072	16939	197441	50720	10,93	132
12	Brazil	16560	15803	133319	46546	8,05	99
13	South Korea	13638	13245	150695	26830	11,05	112
14	Sweden	13338	12527	311698	50608	23,37	176
15	Switzerland	11792	10887	281223	40352	23,85	190
16	Belgium	9817	9257	198664	27364	20,24	154
17	Turkey	8537	7933	74996	13240	8,78	85
18	India	8246	7807	65134	20415	7,9	75
19	Denmark	7679	7164	192501	31248	25,07	159
20	Norway	7097	6599	152433	21651	21,48	141
21	Taiwan	6669	6383	98064	14186	14,7	101
22	New Zealand	6479	6008	116407	14276	17,97	113
23	Russian Federation	6306	6246	25500	6705	4,04	68
24	Finland	5721	5504	144844	17868	25,32	137
25	Austria	5688	5330	92553	11302	16,27	115
26	Greece	5511	5226	75607	10471	13,72	97
27	Poland	5467	5320	38598	10145	7,06	64
28	Israel	5388	5016	91283	12214	16,94	103
29	Iran	5096	4853	33193	8747	6,51	57
30	Hong Kong	4695	4445	77987	11428	16,61	100
31	Portugal	4358	4149	48164	10867	11,05	76
32	Ireland	4074	3778	60946	6525	14,96	90
33	South Africa	3681	3416	50204	7535	13,64	89
34	Czech Republic	3037	2929	22104	4354	7,28	54
35	Singapore	2638	2466	40294	3876	15,27	85
36	Cuba	1829	1643	5244	1215	2,87	30
37	Romania	1677	1545	8351	1521	4,98	39
38	Malaysia	1645	1512	13363	2214	8,12	47
39	Mexico	1519	1444	14660	1905	9,65	53
40	Saudi Arabia	1446	1383	11336	1579	7,84	43
41	Chile	1432	1358	18591	2360	12,98	60
42	Hungary	1421	1373	24985	2705	17,58	71

43	Slovenia	1319	1264	16203	2682	12,28	56
44	Argentina	1286	1227	15253	2253	11,86	55
45	Egypt	1264	1194	11035	1207	8,73	39
46	Qatar	1249	1095	17237	2665	13,8	60
47	Thailand	1248	1169	11953	1227	9,58	46
48	Croatia	1085	1027	11280	1730	10,4	50
49	Tunisia	1066	1023	11788	2359	11,06	49
50	Colombia	966	928	7042	710	7,29	41

Tabla 1. Resultados arrojados por la plataforma Scimago en la búsqueda mundial de los países mayoritariamente productores de investigación en profesionales de Ciencias de la Salud

Rank	Country	Documents	Citable documents	Citations	Self-citations	Citations per document	H Index
1	Brazil	16560	15803	133319	46546	8,05	99
2	Cuba	1829	1643	5244	1215	2,87	30
3	Mexico	1519	1444	14660	1905	9,65	53
4	Chile	1432	1358	18591	2360	12,98	60
5	Argentina	1286	1227	15253	2253	11,86	55
6	Colombia	966	928	7042	710	7,29	41
7	Peru	234	206	2290	367	9,79	25
8	Puerto Rico	214	200	3807	120	17,79	29
9	Venezuela	157	151	2021	151	12,87	25
10	Uruguay	144	141	1399	187	9,72	23

Tabla 2. Resultados arrojados por la plataforma Scimago en la búsqueda regional de Latinoamérica de los países mayoritariamente productores de investigación en profesionales de Ciencias de la Salud.

De otro lado, encontramos que las publicaciones más importantes a nivel mundial sobre el tema están a cargo de la revista *CA- A Cancer Journal for Clinicians* de Estados Unidos, con un promedio de producción documental de 127 archivos por cada tres años, pero la más citada es Cell de Estados Unidos que está en el 10 puesto y tiene 46286 citaciones.

Por otra parte, en Latinoamérica las publicaciones más importantes están a la cabeza de la revista *Brazilian Journal of Physical Therapy* de Brasil con un promedio de producción documental de 195 archivos por cada tres años. Entre las primeras siete posiciones se encuentran revistas de Brasil y las siguientes son de Cuba. No se encuentran revistas colombianas en este ranking.

En relación con el tema de dermatoglifía dactilar como predictor de riesgo cardiovascular se encontró en Scopus 39 registros, se encuentra el primer registro en 1971, y el mayor número de registros por año han sido 4 publicaciones en los años 1975, 2005 y 2018 (ver figura 1).

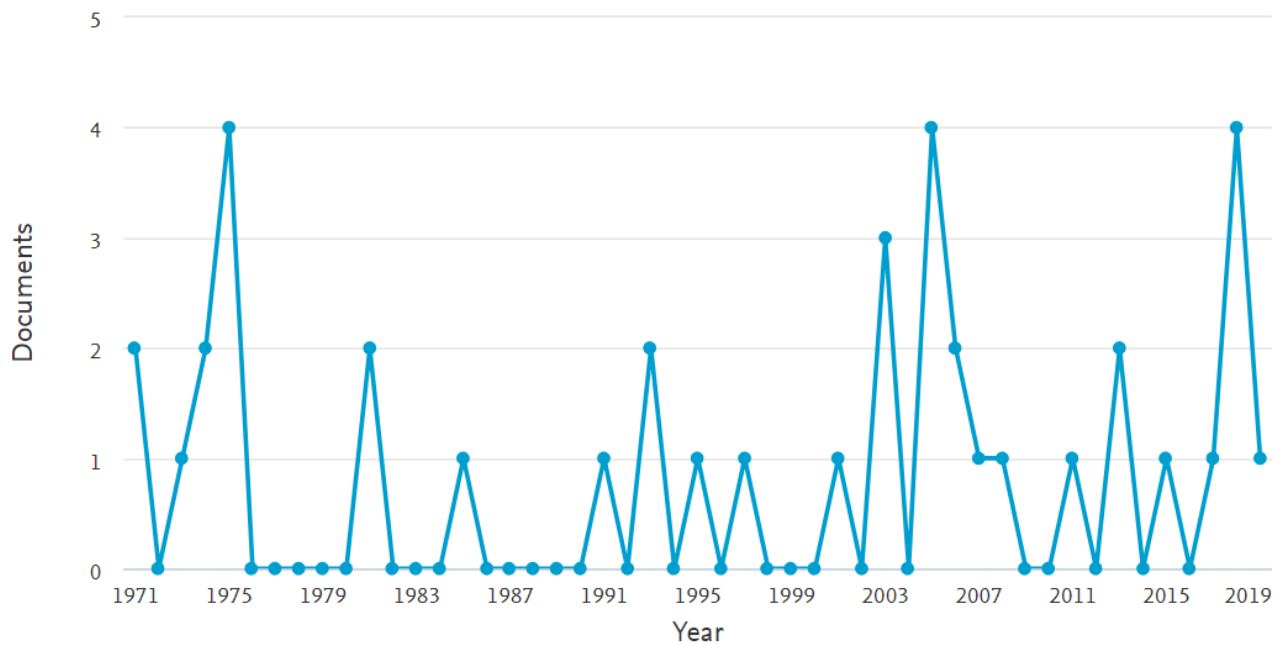


Figura 1. Grafica de publicaciones de dermatogliffa dactilar y factores de riesgo cardiovascular al pasar de los años en Scopus.

Entre los autores destacados del tema son Belcaro, Cesarone, Di Renzo, Kuznetsova, Ledda, Polsik y Sidorovich con dos publicaciones por autor y le siguen con una publicación Adam, Ahmadian y Aktumsek para completar los 10 autores top del tema. Entre las instituciones que más apoyado destacan la Universidad de University of G. d'Annunzio Chieti and Pescara con dos publicaciones (ver figura 2)

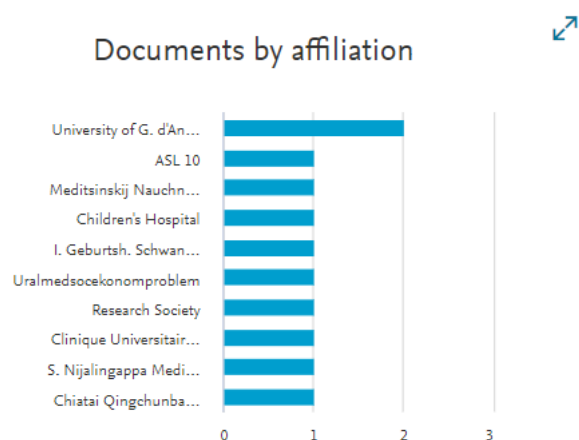


Figura 2. Grafica de instituciones que han publicado en dermatogliffa dactilar y factores de riesgo cardiovascular en Scopus.

En la tipología documental frente al tema se encuentra que el 87,2% son artículos (n:34), seguido de revisiones 7,7% (n:3), y con 2,3% artículo cortos y cartas al editor.

2. Contexto Regional

A nivel regional, plataformas como *LA Referencia*, recopilan datos sectorizados que otras plataformas como Scopus o Scimago, no tiene tanto en cuenta, así pues, se tiene que los países que lideran la producción académica en Latinoamérica sobre dermatoglifia como herramienta predictora de riesgo cardiovascular es Brasil, se encontró una sola referencia, el cual es un artículo. El autor son Pasetti, Goncalves y Padovani de la universidad Estadual de Campinas.

RESULTADOS AGRUPADOS

País ▲

Brasil 1

Autor ▲

Goncalves A. 1

Padovani C.R. 1

Pasetti S.R. 1

Institución ▲

Universidade Estadual de Campinas 1

Repositorio ▲

Repositório Institucional da Unicamp 1

Mostrando 1 - 1 resultados de 1 para la búsqueda de 'Dermatoglyphics, Risk Factors, Cardiovascular Diseases', Ordenar Relevancia

tiempo de consulta: 0.28s

BR

artículo

Brazilian Obese Women Dermatoglyphics [dermatóglifos De Mulheres Obesas Brasileiras]

por Pasetti S.R.; Goncalves A.; Padovani C.R.

Institución: Universidade Estadual de Campinas

Publicado en 2012

Repositorio: Repositório Institucional da Unicamp

[Enlace del recurso](#)
[Enlace del recurso](#)
[Enlace del recurso](#)

Herramientas de búsqueda:

[RSS](#)
[Enviar por correo electrónico esta búsqueda](#)

Figura 3. Países latinoamericanos que más producen publicaciones con relación a la ecuación de búsqueda.

3. Estudio Cienciométrico

Se hizo un análisis cienciométrico sobre dermatoglia dactilar

Indicador	Descripción	Fuente	2018	2019	2020
Indicador de producción	Total de artículos: 8287	Scopus	202	147	23
Indicador de producción	Total de libros: 0	Scopus	0	0	0
Indicador de producción	Total de capítulos de libros: 20	Scopus	4	4	0
Indicador de producción	Total de Conference Paper: 141	Scopus	0	0	0
Indicador de producción	Principal entidad financiadoras: National Natural Science Foundation of China (124)	Scopus	14	10	2
Indicador de producción	Principal país de publicación: United States (1863)	Scopus	53	26	6
Indicador de producción	Autor con mayor : 65 publicaciones Lennard, C.	Scopus	4	2	0
A continuación, haga la comparación del tema, área de conocimiento y/o disciplina de su profesión entre Colombia y el mundo					
Indicador	Descripción	Fuente	2018	2019	2020
Índice de actividad	tema, área de conocimiento y/o disciplina	Scopus	0	0	0
Índice de actividad	tema, área de conocimiento y/o disciplina	WOS	0	0	0
Tasa de crecimiento	tema, área de conocimiento y/o disciplina	Scopus	0	0	0
Tasa de crecimiento	tema, área de conocimiento y/o disciplina	WOS	0	0	0

4. Conclusiones

A nivel internacional el país que lidera las publicaciones en el área de la salud es EE. UU, quien tiene una gran ventaja en relación con el segundo el cual es Reino Unido. En este contexto Colombia se ubica en la posición número 50 a nivel mundial y 6 en Latinoamérica.

Las publicaciones más importantes a nivel mundial sobre el tema están a cargo de la revista *CA- A Cancer Journal for Clinicians* de Estados Unidos, con un promedio de producción documental de 127 archivos por cada tres años, pero la más citada es Cell de Estados Unidos que está en el 10 puesto y tiene 46286 citaciones.

En Latinoamérica las publicaciones más importantes están a la cabeza de la

revista Brazilian Journal of Physical Therapy de Brasil. No se encuentran revistas colombianas en este ranking.

En relación con el tema de dermatoglifía dactilar como predictor de riesgo cardiovascular se encontró en Scopus 39 registros, el mayor número de registros por año han sido 4 publicaciones en los años 1975, 2005 y 2018.

Entre los autores destacados del tema son Belcaro, Cesarone, Di Renzo, Kuznetsova, Ledda, Polsik y Sidorovich con dos publicaciones por autor, entre las instituciones que más apoyado destacan la Universidad de University of G. d'Annunzio Chieti and Pescara con dos publicaciones, en la tipología documental frente al tema se encuentra que el 87,2% son artículos.

En el contexto regional se encontró una sola publicación en Brasil de Pasetti, Goncalves y Padovani de la universidad Estadual de Campinas.

Referencias:

Cordova, S. (2014). Genética Deportiva. Arica - Chile.

Atlantic International University.

Díaz, J., Espinosa, O. (2008). Dactiloscopia y aptitud física de los integrantes del centro de iniciación y especialización de atletismo de la primera región. Fit Perf J., 7(4), 209-16

Scimago Journal & Country Rank (27 de Mayo de 2020)

Scopus (27 de Mayo de 2020)

LA Referencia. Red de depositarios de acceso abierto a la ciencia (27 de Mayo de 2020)

Rodríguez, J., & Rojas, D. (2008). Análisis Dermatoglífico en Poblaciones Colombianas de Coyaima y Bogotá. Colantropos. Colombia en la antropología, 33(126), 45–60. Recuperado a partir de http://www.humanas.unal.edu.co/colantropos/documentos/rodriguez_dermatoglifico.pdf