

ALTERACIONES DE LA IMPRONTA DACTILAR, EN MENORES CONSUMIDORES DE PASTA BASE LA IMPRESIÓN DACTILAR COMO ÚNICO MÉTODO BIOMÉTRICO COMPROBABLE

*Dra. Carmen Mercader Mellado
Dr. Roberto Luis María Godoy*

RESUMEN

El siguiente trabajo se sustentó en la problemática de los menores en conflicto con la ley que consumen “Paco” o PBC” (Pasta base de cocaína).

La investigación se inicia por la apreciación a simple vista de alteraciones en los calcos dactilares, de habitual observación en el transcurso de la labor pericial, y de la verificación de lesiones digitales por quemaduras de llama por el uso constante e indiscriminado del encendedor para el consumo del “Paco”. Para tal fin se obtuvo un amplio muestreo de dactilogramas de los menores adictos, evaluados en ésta sede pericial (C.M.F).

Del estudio técnico científico de las lesiones se concluyó que en algunas de ellas, las figuras papiloscópicas eran inclasificables, por lesiones cicatrizales, manchas de sangre y áreas mudas de diseño etc. Estas muestras, presentaron un impedimento para la determinación de la Identidad Dactiloscópica.

Esta se fundamenta en la observación analítica y comparada de dos o mas calcos digitales entre si, denominado “cotejo o confronate dactiloscópico”, teniendo como finalidad, el estable-

cimiento de la” identidad humana” de forma categórica, fehaciente e indubitable.

ABSTRACT

The following study was based on the problems of minors in conflict with law that consume “Paco” or PBC “(cocaine base).

The investigation started by the naked eye assessment of alterations in the finger tracings of normal observation in the course of the expert work, and verification of digital lesions flame burns because of the constant and indiscriminate use of the lighter for consumption of “Paco”. The sampling was obtained from children addicted dactylogram, evaluated on this based expert (Cuerpo Médico Forense).

Scientific technical study concluded that lesions (figures), in some of them, were papiloscopically unclassifiable because of scarring, blood stains and silent areas of design etc.

These samples, presented an impediment to determining the identity fingerprint.

This is based on analytical and comparative observation of two or more

digital casts to each other, called “fingerprint comparison or confront”, with the objective, the establishment of “human identity” categorically, authoritative and unquestionable.

OBJETIVOS

Analizar las implicancias médico legales de la problemática de los menores en conflicto con la ley, que presentan alteraciones en sus huellas dactilares, que impidan el establecimiento de la identidad de los mismos.

ASPECTOS LEGALES

Las huellas dactilares son consideradas como el más alto grado de evidencia forense. Las modificaciones observadas por el consumo de “la pasta base” pueden incurrir en un alto índice de error para el proceso de investigación de un hecho delictivo.

MÉTODO

El estudio se realizó en una población de menores de dieciocho años, con causas penales. Se efectuó en éste organismo pericial el examen médico de las facultades mentales previsto en art. 78 del C.P.P.N y la determinación de la edad aparente, en los casos que se ordene por disposición judicial.

Los menores son trasladados con custodia, a ésta dependencia (Cuerpo Médico Forense), para ser examinados, desde el “C.A.M.E.T” (Centro de Admisión de Menores en Tránsito), que se encuentra en el palacio de justicia de la Corte Suprema de la Nación.

Luego de realizado el examen médico y o radiológico/odontológico, los menores son trasladados a los diferentes institutos de menores (Rocca, San Martín, Borchez, Inchausti, Agote, Belgrano etc.).

En menor número, se presentan con familiares o solos, provenientes de sus domicilios.

El examen de las facultades mentales se basa en un exhaustivo interrogatorio,

Los datos filiatorios obtenidos según los dichos del menor, no son confiables, sea por omisión, desconocimiento, tergiversación, falsedad, inexactitudes, suplantación de identidad, etc.

La impresión dactilar es el único dato concreto y fehaciente que se aporta en la pericia médica.

MÉTODOLOGÍA

El estudio e incorporación del muestreo de las improntas dactilares, que se adjunta en el presente trabajo de investigación se realizó por “el método directo”.

Se obtuvo en primera instancia, impresiones de los dígitos pulgares.

Se seleccionaron calcos dactilares con alteraciones de diseño, leves, moderadas y graves

Se adjunta también, huellas dactilares “sin alteraciones” a los fines comparativos.

TOMA DE IMPRESIONES

ELEMENTOS:

- Se utiliza la tinta pinmatic, con el

fin de reunir condiciones de nitidez e integridad.

- Tabla de madera doble faz, una plana y la otra acanalada.
- Lupa cuenta hilos 5x, aumentos.
- Alcohol.
- Toallas humedecidas higiénicas para la limpieza de los dedos previa a la impresión dactilar.
- Fichas dactiloscópicas especialmente diseñadas.

TECNICA

- Limpieza e higiene de las zonas epidérmicas (pulpejos).
- Estudio de “visu”.
- Entintado específico de los dígitos.
- Toma de calcos papilares.
- Se levanta dos improntas dactilares por individuo, una por rodamiento y otra en disposición antero posterior.

PASTA BÁSICA DE COCAÍNA (PBC)

La PBC es un paso previo al paco. Se trata de un proceso que comienza en los países cultivadores de coca, como Perú, Bolivia, Colombia.

Es una de las cocaínas fumables al igual que el crack. Se extrae de la hoja del arbusto *erythroxylon coca*.

Es el primer producto de la extracción cruda, que se obtiene en el proceso de maceración y mezcla de solventes (kerosene, bencina), amoníaco y ácido sulfúrico, así se obtiene un primer extracto de coca o cocaína base libre.

Se presenta para su consumo en forma de tiza, gota o “lágrima”.

Es una potente droga de abuso con acción estimulante del Sistema Nervioso Central (S.N.C) de rápida difusión y gran potencial adictivo.

Las características específicas de los

consumidores es la agresividad, impulsividad, cambios de conducta, y rotura de códigos sociales.

El “paco” es una droga callejera de bajo costo, elaborada a partir del alcaloide de la cocaína, bicarbonato de sodio, cafeína, y anfetaminas, etc se consume por vía respiratoria.

El consumo del “paco” se realiza con pipas caseras, latas agujereadas, antenas de televisión, tubos de metal, cigarrillos. Se mezcla el polvo de la pasta base con viruta de metal y ceniza de cigarrillo, o esponja de metal dorado (virulana) a modo de filtro.

Debido a su composición química es altamente adictiva. los menores adictos, confeccionan el “paco”, con tubos de plástico o bolígrafos que insertan en tapas de gaseosas cubiertas por una tapa de metal (las que obtienen de los yogures), luego se utiliza una aguja para perforarla y, por sobre dicha tapa se coloca, “el polvo de la pasta base”, se aplica llama del encendedor para su encendido . El humo que difunde por el tubo del “bolígrafo” es aspirado por el menor.

Cuando el consumo es en forma de cigarrillo, (la mezcla de tabaco y pasta base) se lo llama “mono” o mixto, en cambio cuando la mezcla es con marihuana se lo denomina “marciano, bazuco, nevado” etc.

En resumen, las formas de consumo son “el paco” “la pipa” (el tubo de metal) y en forma de cigarrillos. (Foto 1)

El efecto es rápido e intenso, dura de dos a cinco minutos.

El consumidor al momento del consumir, transita por diferentes etapas:

- Disforia: angustia, depresión, tristeza, apatía adicción: consumo ininterrumpido.

- Psicosis y alucinaciones: agitación, pérdida de contacto con la realidad, agresividad, paranoias.

Se pueden observar los siguientes efectos físicos por el consumo de “paco”:

- Pérdida acelerada de peso. por disminución del hambre. (algunos casos presentan anorexia) Se utiliza en la clínica como marcador de consumo activo.
- Deterioro progresivo de la piel.
- Ulceraciones de labios y cavidad bucal.
- Náuseas y vómitos
- Insomnio y desgarro.
- Irritabilidad
- Temblor
- Midriasis (pupilas dilatadas)
- Hipertensión arterial
- Cefaleas y mareos.
- Taquicardia
- Pérdida de la capacidad pulmonar

Las lesiones por quemaduras en la piel de las manos, son producto del consumo de la “pasta base” (de diferente gravedad en los pulpejos de los dedos), se relaciona intrínsecamente a los niveles de adicción, “a mayor consumo”, se le corresponde lesiones digitales de mayor profundidad.

Éstas se agravan con el tiempo.

Para el estudio papiloscópico, las lesiones de la epidermis, no dificultan, la evaluación, comparación y verificación.

En las que afectan la dermis, (capa más profunda de la piel), se observa pérdida de sustancia de los pulpejos de los dedos.

Las quemaduras son de mayor extensión y profundidad. En el dactilograma se evidencia por “áreas mudas de

diseño”, como así también la presencia de manchas de sangre.

El muestreo de huellas dactilares que se adjunta en el presente trabajo, refleja las diferentes mutaciones que se llevan a cabo en los procesos de destrucción, como así mismo a los de reparación en los dedos afectados.

El mecanismo de producción de las lesiones digitales, es por contacto directo a la llama del encendedor, para el prendido del “paco”.

La piel se expone a quemaduras reiteradas por su uso indiscriminado. El procedimiento para el encendido del “paco”, lo realizan decenas de veces por día, según el nivel de adicción.

El encendedor se utiliza en forma invertida, lo que explica la etiología de las lesiones por quemadura de los dígitos pulgares. Cuando la modalidad del consumo de la pasta base es con “tubos de metal”, los dedos mas afectados son, el pulgar índice y medio por el contacto con el metal caliente.



Una huella dactilar puede sufrir transformaciones en el tiempo. Lo “legible” puede modificarse a “ilegible” y viceversa. El procedimiento de evaluación, verificación y comparación,

se encuentra supeditado a éstas modificaciones.

Una impresión dactilar alterada presenta en mayor o menor medida, figuras papiloscópicas inclasificables, impidiendo establecer la identidad mediante el correspondiente cotejo entre dos dactilogramas “para comprobar la igualdad”, respecto a la huella previa del individuo.

La problemática desde el punto de vista jurídico, se evidencia cuando los rastros obtenidos por los equipos de criminalística, son parciales o con alteraciones, imposibilitando la legibilidad y posterior identificación.

Es importante analizar con un concepto integrador, la problemática de los menores adictos a la “pasta base” que se encuentran en conflicto con la ley.

Se observa en éstos menores, condiciones familiares, sanitarias, socioeconómicas, educacionales, extremadamente deficitarias, que exponen al menor a situaciones de riesgo para sí y para terceros.

Una constante de vulnerabilidad es la “situación de calle” y la adicción a los estupefacientes,

constituyen grupos de pertenencia, llamados ranchadas. Éstos “menores sin techo” pernoctan en las estaciones de tren, subtes, plazas, iglesias, etc., se fugan de sus casas o comunidades terapéuticas.

Proviene de familias numerosas de muy bajos recursos, disfuncionales, y disgregadas que se sostienen en la mayoría de los casos por planes sociales. El nivel de instrucción es “regular a malo” (por abandono de la escolaridad) presentan dificultades para la lectoescritura, algunos no saben leer ni escribir, los recursos lingüís-

ticos son limitados. La escolaridad promedio es la correspondiente a un 5° grado.

En el aspecto nutricional las carencias observadas, son atribuibles a una alimentación deficitaria y discontinuada, los menores adictos mientras consumen la pasta base, no se alimentan.

Los menores se presentan al examen médico, muy desprolijos y sucios debido a su condición de calle. Los denominan “los niños grises”.

En gran número se observó lesiones corporales de diferente etiología: heridas de armas blancas, (por puntas, cuchillos, trozos de vidrio) heridas por armas de fuego, amputaciones (propensión a los accidentes), lesiones autoinflingidas en antebrazos con hojas de afeitar u otros elementos cortantes.

Hematomas faciales, corporales, escoriaciones, pérdida parcial o total de piezas dentales, tatuajes (algunos con códigos tumberos o carcelarios), quemaduras en los labios, por el uso de tubos de metal” para fumar” la “pasta base”, y en los pulpejos de los dedos de ambas manos por su manipulación.

Infecciones dermatológicas (micosis, sarna, pediculosis, abscesos, forúnculos) etc.

Los menores reincidentes en la comisión de delitos, alternan entre los institutos de menores y la calle.

El futuro de éstos menores no rehabilitados, no es alentador, ya que conforma un círculo vicioso que relaciona intrínsecamente a la “adicción a la pasta base” con el delito. Una unidad o bolsita de polvo de pasta base tiene un costo de entre \$ 8 y 10 pesos. Un menor con alto grado

de adicción puede consumir entre 30 y 60 dosis promedio por día, a veces se supera éstos consumos y el menor permanece horas sin dormir y sin alimentarse.

Las altas sumas que se requieren para adquirir la tiza o el polvo de “pasta base” promueven a la comisión de delitos. (hurtos, robo, robo agravado por uso de armas de fuego, en poblado y en banda, escalamiento, “chamuyo” (intimidación verbal) escruche o rotura de vidrieras, arrebato, etc.). Conocen las armas de fuego y las saben usar, como así también utilizan cuchillos, puntas, trozos de vidrio, facas.etc

ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LAS SIGUIENTES IMPRONTAS DACTILARES AFECTADAS POR EL CONSUMO DEL PACO

IMPRONTA DACTILAR AFECTADA EN SU EPIDERMIS, LESIONANDO PARTE DE LA DERMIS, CON RESTOS DE SANGRE EN LA REGION MARGINAL SUPERIOR



103



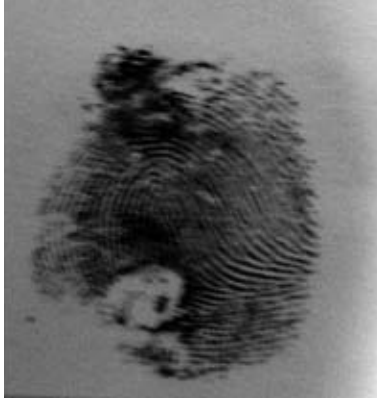
99

IMPRONTA DACTILAR AFECTADA EN SU EPIDERMIS, LESIONANDO PARTE DE LA DERMIS, CON RESTOS DE SANGRE EN LA REGION BASILAR

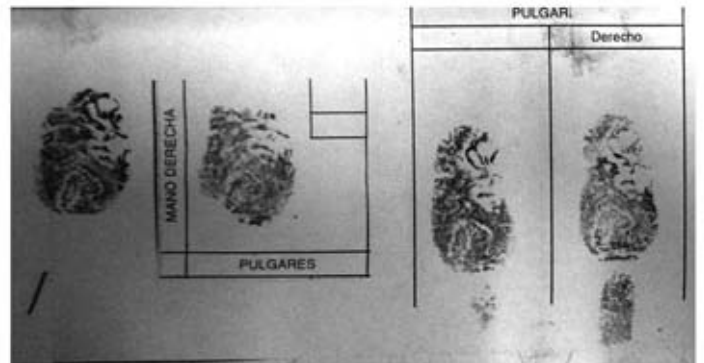


IMPRONTA DACTILAR AFECTADA EN SU EPIDERMIS, LESIONANDO PARTE DE LA DERMIS, EN LA REGION BASILAR Y NUCLEAR

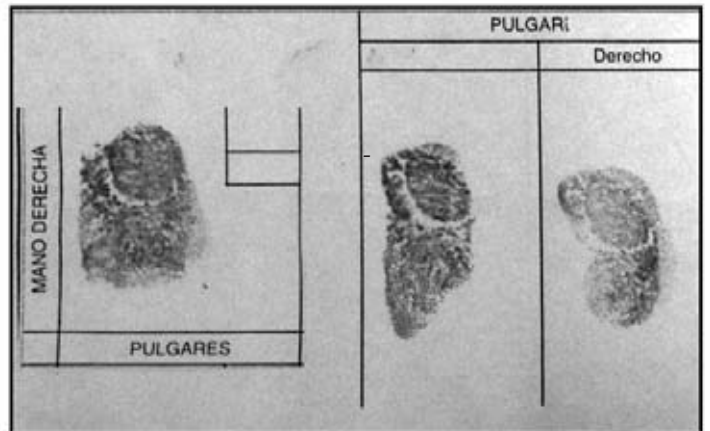
IMPRONTA DACTILAR AFECTADA EN SU EPIDERMIS, REGION BASILAR



HUELLAS DACTILARES AFECTADAS EN ZONA MARGINAL SUPERIOR Y NUCLEAR



IMPRONTA DACTILAR AFECTADA EN SU EPIDERMIS, REGION MARGINAL SUPERIOR



CONFRONTE DE UNA HUELLA DACTILAR DE UN INDIVIDUO APTA PARA IDENTIDAD DACTILOSCOPICA

Y SU CORRELACIÓN 5 MESES POSTERIORES CON DESTRUCCIÓN GENERALIZADA DE ZONAS DEL DACTILOGRAMA (MARGINAL Y NUCLEAR)



CONCLUSIÓN FINAL

Luego de haber dado a la pertinente introducción respecto al tema de investigación, es decir, que genera entre otros males, el consumo del denominado “Paco” o “Pasta base”, se procedió a efectuar un minucioso y exhaustivo estudio y análisis de los pulpejos (cara interna de la tercera falange) -sólo de las improntas muy afectadas-, donde se ha observado que:

En uno de los casos, donde las impresiones digitales obtenidas en el mes de enero cuyas improntas reunían condiciones suficientes de nitidez e

integridad, es decir, aptas para establecer identidad dactiloscópica, cinco meses más tarde, dichas improntas presentaban producto de una quemadura, por el elemento empleado para encender dicha droga: una destrucción parcial en una de las zonas del dactilograma.

No obstante a ello, si bien la papiloscopia, se fundamenta en los principios o pilares aludidos (Inmutabilidad, Variedad y Perennidad), con los estudios efectuados de diversos pulpejos de distintas personas a las cuales se les extrajo las impresiones de los dígitos pulgares, en su gran mayoría se pudo detectar alteraciones del tejido epidérmico y en otras oportunidades afectando la dermis, motivando el cambio del campo visual de los diseños, imposibilitando esto su legibilidad y su posterior identificación.

Finalmente, cabe destacar que, si bien los dígitos pulgares son por lo general los más afectados y lesionados, de no ser factible su lectura, por resultar no aptos para establecer identidad, y del estudio efectuado resultaran idóneos los restantes dígitos, es decir, que con una sola impronta, que reúnan las condiciones de nitidez e integridad papiloscópica, es posible establecer fehacientemente la identidad física humana.

Se ha demostrado en el presente trabajo que las alteraciones de la impronta dactilar en menores que cometen delitos, constituyen una problemática en el establecimiento de la identidad de los mismos.

El consumo de la pasta base o “paco” provoca en éstos menores de edad, un profundo devastamiento físico y psíquico, despersonalización y conductas antisociales.

Delincuencia con un nivel de reincidencia es muy alta.

La falta de legibilidad de una huella dactilar, impide el consecuente cotejo con la huella previa del individuo.

El estudio y análisis de las alteraciones de los calcos dactilares en menores consumidores de pasta base, representan una constante científica relevante a los fines medicolegales y un desafío en los procesos investigativos para los profesionales que integran los equipos de criminalística.

BIBLIOGRAFIA

1. Goldfrank's Toxicologic Emergencies, Neal Flomenbaum, Lewis Goldfrank, Robert Hoffman, Mary Ann Howland, Neal Lewin, Lewis Nelson, Mc Graw Hill Company, 2006
2. Nelson Textbook of Pediatrics. Kliegman. Behrman, Jonson, Stanton. 18° edition . Año 2007. Ed. Elsevier.
3. "Primer estudio pre-clínico de la acción de pasta base de cocaína en el sistema nervioso central". María Noel Meikle; Jessika Urbanavicius.; Giselle Prunell; Eleuterio Umpiérrez; Andrés; Abín-Carriquiry; María Cecilia Scorza. Rev Psiquiatr Urug 2009;73(1):25-36.
4. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. Brunton, Laurence; Lazo, John; Parker, Keith. 11° edition. Año 2006. The Mc Graw Hill Companies
5. Asesoramiento y colaboración policía federal argentina inspectora: Natalia Leguiza división rastros: lp 4106