
عجينة تحقيق

الشخصية

التيجاقل أو المولاج

نموض هنري

تشرفت يوم الجمعة ٢٠ ديسمبر سنة ١٩٣٥ بزيارة الطبيب النطاقي «محمد عماره» الاستاذ المساعد للطب الشرعي في كلية الطب الملكية المصرية ، وغيرها من معاهدة الطبية ، وذلك في دارو العامرة بجماه مستشفى الدكتور باپايوانو في الدقي بالحيزة . واتفق ان كان يدي حينئذ جزءا من مجلة «الميكانيكا العامة الأمريكية» ، التي اعتدت قراءتها . وما لمحا في يدي ، حتى قال « لعل هذه المجلة تحوي شيئا ذا علاقة بالطب الشرعي ، اذ اذكر ان قرأت فيها ذات مرة خبرا خطيرا وهو : — « يعتقد بعض الباحثين في المانيا ان شبكيتي عيني القليل ترسم عليها صورة قاتله » فدعت المجلة اليه لفتحها . فلما لبث ان اطلع على فهرسها حتى افاء بمجوي بحثا قويا خاصا بتحقيق الشخصية مما يعني به حضرته فقرأه . وما فرغ منه حتى سألني . . الا تصرف التيجاقل ؟؟ فقلت : اجل . . وقد قرأت عنها في شهر ابريل من سنة ١٩٣٠ وذلك في مجلة العلم العام الامريكية ثم كتبت فيها وفتنر بذة ، نشرتها بصورة ، احدى المجلات الطبية والتيجاقل Yugaecollo هو العجينة القروية التي تستعمل لالتقاط آثار المجرمين وتحقيق شخصية المجهولين من الموتى والقتلى . وسألته ما رأيك يا استاذ في تلك العجينة الحديثة ؟؟ فقال : — « كنت في فيينا منذ خمس سنين فسعت خبرها ، وقرأت تفصيلات مناقضا ، فلم يعني الا ان كتبت الى مخترعها فبعث الي بمقادير منها استعملتها في تحقيق الشخصية ، فنجحت . وهأنذا استعملتها في كلية الطب » ثم فتح خزانه كتب وناول منها صندوقا من الورق المقوى فأخرج منه نموذجاً من التيجاقل وأرانيه فاذا به كتلة أشبه بشمع عمل النحل الاضفر وأخذ يشرح لي طريقة استعمالها . ثم عرض علي تمثال كفتة بشرية متحكمة ، مصنوعة من التيجاقل ، فأرأيتها وفق الاصل البشري تماما ، فشكرت له رائع بيانه ، وجم أدهم وحسن استقباله لزاريه وامنائه

لملاحظتهم، ووعدهم بالكتابة في هذا الموضوع في المستقبل، حامل قبس العلم والمعرفة في الافطار الشرقية لقراء العربية منذ ستين سنة. فأقول:

تقع اللصوص بوجود متعارة، سراً لقصاتهم، وإخفاء لشخصياتهم، فيشرون من شراك العدالة، ويهربون من غيابات السجون، وعلى التقيض من ذلك، غدت الوجوه المتعارة، المتباينة الانواع، وسيلة من وسائل تحقيق شخصيات الجناة، وذريعة من ذرائع ادابهم. وما يذكر في هذا الصدد الوقائع الآتي يانها: —

سطا لص من عهد قريب على دار في ولاية ميسوري من اعمال ولايات امريكا المتحدة، بإذلاً جهده استطاعته في اجتاب ترك آية بصمة من اصابع يديه في اي مكان او على اي اثاث، لثلاثه عليه فتوقمه في قبضة العدالة. يدانه لسي بصمات قدميه فلم يكثر لها، فكان ذلك النسيان، الذي لم يكن في الحبان، سبب اثبات جرمه، وزجه في السجن. ذلك ان الخبر عن الى المحققين نفخوا الى مكان السرقة، باحثين عن اي أثر من آثارها، فلم يفتدوا الى شيء ذي بال، في تلك الدار غير انهم عثروا، في ثنائها بالتربة اللينة على بصمة كعب ولعل حذائي السارق فاستدلوا بها عليه وانزلوا به العقاب الواجب

ولو وجد المحققون دليلاً كهذا منذ بضع سنين، لما كانوا يستفيدون منه الفائدة التي يستفيدونها الآن، اذ كان مستحيلاً عليهم الاحتفاظ به، اما في هذا الحين فقد تميرت الحال باختراع العجينة التي تتلف بصمات الاصابع والاقدام بكل أثر من الآثار حتى الشعر، وفقاً لأصله

وحدث في تلك السرقة أن التفتت بصمة نعل الحذاء وكبه ثم حفظت في اصابة التحقيق وسرطان ما ضاع ذلك الأثر من الارض واستمر التحقيق والبحث والتقص على الاشخاص المشبه فيهم فكانوا ينكرون نهم السرقة المغزوة اليهم. فلم ير المحققون محيصاً عن فحص احذيتهم حتى عثروا على نعل لأحدهم فبين انها مطابقة من كل الوجوه لبصمة التي التفتتها العجينة من الطين فوجه اليهم تلك اللينة فلم يسه الا الاعتراف بالسرقة

وعثر الشرطة في غابة بضواحي فينسا على جثة شاب قتل، زرقه اللون، متفخة الاوداج، اتفاحاً يبادل ضني حجتها الطبيعي، وشرحوا الجثة فظهر لهم ان القتل مات موتاً اسود (عنتوقاً). وشاهدوا بصمات اصابع القتلة، جلية على حلق القتل. فتلقوا الجثة الى مرض الجثث المجهولة حتى يترنفا اعضاء أسرته. وعندئذ عمد الشرطة الى التليفون حيث خاطبوا احد المختصين بتحقيق الجنائيات، فوافقهم وجل طويل الثامة، عريض التكوين، متعبر، اذ دخل ذلك المرض وطان الجثة ثم شرع في عمله بكل هدوء وسكينة فأخرج من كيسه كان معه، حقاً محتويًا على مادة كانها لحم في لا مفروم فسحقها ثم بردها حتى صارت لينة قاصفها بخفة على وجه

الميت وعنفه ، ووجهة بمحقنة واسعة الفوهة فلأها من تلك المادة ورشها على رأس القليل وعنفه وقضى في غمها هذا نصف ساعة ثم أمر بدفن الجثة في عصر ذلك اليوم نفسه .
وفي صباح اليوم التالي وصل الى مقر الشرطة بمثل نصفي للقتيل ، آية في الاتقان فلم يمض اسبوع واحد حتى تمكن اهل القليل من تحقيق شخصيته عند رؤية ذلك التماثل النصفي . وبعد بضعة أيام أتيح لضباط الشرطة القبض على الجاني ، متوسلين الى بينهم بصيات اصابه التي تم عليه . فكانت تلك التجربة الناجحة ، الاولى من نوعها ، في حصر المتابع عن الجرائم وتحقيق شخصيات القتائل والمقتول . تلك الحيلة التي اخترعها الدكتور الفونسي بولر Dr. Alphonse Pellier استاذ علم التشريح في فيينا . ثم جعل شرطة الحاضرة النمساوية يستخدمون تلك الطريقة بدلاً من طريقة « بريتون » لتحقيق الشخصية بصيات الأصابع .
وقد ساهمها فيجافل وهي صالحة لصنع تماثيل الاحياء والاموات . وهي مادة لا يزان مخترعها محتفظاً بسر تركيبها . ويتاح لصقتها بعد تطريتها بالتسخين على اجسام الاحياء وتلوثي بسهولة ولذلك اصبح ممرض صور المجرمين في مدينة فيينا متحفاً حقيقياً معلوماً بتماثيل دقيقة الصنع لكثير من المجرمين والاشراار . وقد تسنى ايقاع عدة مجرمين في جائل الشرطة بتلك النماذج .
والتيجاقل فضل من كل الوجوه ، الطين الحرفي والمصيص وغيرها من المواد المتصلة لصنع النماذج لان تلك الصجائن تطلب عملاً طويلاً متعباً قد ينجح عنه سد مسام جسم الشخص المزمع صوغ نموذج لوجهه فيحقيق ، فينا نستطيع بالتيجاقل صنع نموذج طبق الاصل في نصف ساعة . ولا يخفى ان تماثل الميت قد يدل على شبه تقريبي له . ومن المستحيل ان يوضع فيه الشعر والقدال (مؤخر العنق) كما يجب . اما التيجاقل فليوته الشديدة تسهل صوغ شبه متقن للشخص المراد تشييه حتى شعره ، وواحدة فواحدة ، وكل خط من اسار ووجهه او كفه حتى اصفرها . واذا صبغت كل منها بالمداد نشأت عنها بصيات مضبوطة . وقد صنمت من التيجاقل نماذج لاصاغير قتيين بها تجزيع كل ريشة من ريشها . فاذا شاء المرء عمل شبه من التيجاقل لرأس انسان حي ، اجده على كرسي تجاه امرأة ثم جاء بالتيجاقل الذي يكون قد طبخها قبيل ذلك ووردها حتى تصح قارة . فيتناولها من وعائها ويأخذ في فرك الرأس بها : مواصلاً ذلك ، حتى يتكون من السائل الكيف ، الذي يشبه العسل الاسود ، على رأس الشخص المدلولك به ، طبقة تحتها نصف عقدة (بوصة) على ان يبدأ الصانع عمله من تحت الذقن ويتدرج منها الى ما فوقها فلا ينفضي ربع ساعة حتى يجف ذلك التماثل ويتصلب فينسى حيثذ رفضه عن الجسم الاصيل مرة واحدة . وهذا ما يسمى بالصورة السلية التي تملأ فيها بعد بالمادة الراتنجية ذات اللون المرغوب . اما القفال فيؤخذ شبه مطابقاً لاصبه على النمط السابق ، فينا يؤخذ نموذج الأذان كل واحدة على حدها . ثم نصب فيا

بعد في قالب واحد مؤلف من شقين . وقد بلغ من شدة مرونة التيجاقل انه يستطيع مطبوع الاذن الذي يصاغ منها بالايدي ، كما يحيط التفاز الصغير . أما أم الرأس ، فيستعمل لرش التيجاقل عليها بحقنة واسعة النظم كما سبق القول . وهذه من شأنها ألا تسبب الشعر ولا تؤثر فيه إلا تأثيراً طفيفاً لا يبدو أبساطه قليلاً عند رفع النموذج الصلب عنه

ويصاغ النموذج الكامل للكشف بدسها في ولاء يملؤه بالتيجاقل المحلولة ثم ابقائها فيه حتى تتجمد التيجاقل حولها . فإذا سحبت اليد من الولاء بنناية ، تركت فيه قلباً معداً لصوغ يد مثلها . أما إذا أريد صوغ نموذج لظهر اليد ، فتوضع التيجاقل فوق ظهر اليد وهي بمسوحة على يائدة حتى تتجمد فتزوع مرة واحدة . وبما يجدر ذكره أن القائل النسوي المشار إليه لا قبض عليه تمكن الدكتور بولر Poller من صوغ مثالين رائعين لراحتي كفيه وظهرهما

وإذا أريد صوغ صورة إيجابية ، يملأ القالب أما بصيص ، وأما بمادة جديدة تسمى (هومينيت) وهي المادة الراتنجية السابق ذكرها وهذه من متحدثات الدكتور بولر أيضاً . وهي ذات الوان شتى وينسى استعمال نماذج التيجاقل مرة ثانية أو لإسالتها تصنع منها أمثلة جديدة . وقد ثبت من استعمال التيجاقل أنها نافعة لأغراض كثيرة عدا صنع أمثلة الوجوه أو بصاتها

وبما يروى في هذا الصدد أن جماعة من اللصوص سطت على متجر من متاجر مدينة فيينا . وبينما كان رجالها يخالجون فتح خزنة حديدية بانتمهم باشت فولوا أديارهم قلم بسع الشرطة وقشور الألامتاعة بالدكتور بولر لصنع مثال من التيجاقل لباب الخزنة ظهرت فيه صورة طبق الاصل لبصمات اصابع اولئك اللصوص فلم تخض أيام قليلة حتى وقعوا في شرك الشرطة

واليك حادثاً آخر وهو : — وقت عدة سرقات في مدينة من أعمال ولاية ايلينوى وكان اللصوص في كل سرقة منها يستعملون بمثلة ، على فتح نوافذ البيوت ، فهاين المحققون مواضع الفتح ولفظوا صور الآثار التي تركتها المثلة في أماكن عديدة . وقتشت مساكن المهين فوجدت عند أحدهم عتة تحتوي على علامات كالتابثة في الصجبات فثبتت التهمة عليه ثبوتاً حاسماً فأعترف بجريمته من فوره وسرقت طائفة من السيارات في مدينة اخرى في إحدى الولايات الوسطى الغربية ، وهمد سارقوها الى طمس معالم الارقم الرسمية المثبتة عليها وذلك ببردحا بالمبارد وأبدلواهم بارقام مزورة فنسكن الشرطة من استعادة بصهاولكنهم لم يستطيعوا ادراكه ، هل كان السارقون عصاة واحدة أو عصابت . فصنعت قوالب للارقام من التيجاقل ثبتت ان مجموعة الآلات التي استعملت في بصم الارقم على انسيارات جميعها واحدة فقط

وسرقت دار من دور الريف وتلك السارق ، عند هربه ، آثار قدميه في الوحل ، فالتقطت آثاره حذائه بالتيجاقل ثم عرضت القوالب على الحيران . فما اطلع عليها احدهم حتى تذكر انه كان عنده

أجبر يتعل حذاءً ذا نعلٍ وكعب من الصنع المرن ، يشبهان القوالب كل الشبه، فقبض عليه ولكنه أصر على أنكار التهمة حتى فنش بيته فوجد فيه حذاءً يشبه القالب تماماً . وما تقدم يتضح جلياً كيف يستخدم المحقق الطبي للجنايات قوالب التيجاقل والأوجه المتعارفة المنصوعة من للحصول على البصمات التي تحمل مميزات الجنايات وتساعد على تحقيق شخصيات مقرفيها

وإن طريقة مجيئة التيجاقل لمن اضبط الوسائل التي أمرها العلم لالتقاط صور الأشياء الحية وغير الحية وفق أصولها، من أدق الأشياء ، مثل باطن أنبوب البندقية إلى أكبرها ، مثل بصمة اطوار عجلة سيارة مفروزة في التراب . وذلك بمثابة قوالب لا تلاشى تصنع توتاً بفقاعات زهيدة ويقضى بالتيجاقل صنع وجوه متعارفة لوجوه الأحياء والاموات على السواء . وتكون الوجوه المتعارفة التي تصاغ بتلك الطريقة مضبوطة بحيث تحتوي على الأسرار الأصلية والعلامات البدنية الدقيقة . ومن اليسور إذا مست الحاجة ، عمل عشرات من القمايل قفلاً عن القالب الأصلي واستعمال الوجوه المتعارفة في اشغال الشرطة في حل مضلات الجرائم ، أقل منها في الاستدلال على شخصيات المجهولين . ومثال ذلك أنه إذا أصيب امرؤ بطارية من الطوارئ ، فتوفي على الأثر ثم التقطت صورة وجهه بالتيجاقل ، قيل دفته ، فإن هذه الصورة الجينية تبقى رديحاً من الزمن بعد دفن الجثة ، كوسيلة من الوسائل العتيدة التي تدل على شخصية المصاب المتوفى عند اللزوم . إذ تكون مثلاً حقيقةً لحياه يفوق الصور الفوتوغرافية . وكذلك إذا أصيبت يد أو ساق فقطعت صورتها على التيجاقل واحتفظ بها فتمتاز تظل دليلاً قاطعاً عند القاضي ، يوضع للتحققين مبلغ الإصابة عند وقوعها لصاحبها . والتيجاقل لا تضر الجلد ولا الشعر فضلاً عن سهولة زرعها عند برودتها لأنها لا تتصلق بشيء منها لا تكاشها عند برودتها . وبقليل من التمزين يقضى حفر نتحي العينين وتمزيقها ، هما والشعر بلونيهما الطبيعيين . وكذلك صنع البشرة والشفتين لكي تجعل الصورة طبق الأصل البشري تماماً . ولذلك كان صنع القوالب الخاصة بالأشياء غير الحية أسهل كثيراً من صنع قوالب وجوه الأحياء . ويستعمل تلك الغاية مادة لتجميد التراب قبل صنع قوالب بصمات لأطر عجلات السيارات وما شاكلها من الأدوات التي تبرز فيه أو في الوحد

وللتيجاقل الآن منافع حمة في غير دوائر الجنايات وتحقيق الشخصية إذ تستعمل بتجاح في طب الأسنان والجراحة والبيولوجيا وعلوم النبات والآثار والزراعة ، وفي صوغ النماذج التي تلزم متاحف الآثار ، لأن كثيراً من الناس يؤثرون أحرار وجوه متعارفة ملائمة للأصول على غيرها من الصور التي تمثل ملامح الوجوه فقط . لأن نموذج الوجه أو الرأس الذي يصنع بمجينة التيجاقل تبين فيه الصفات القابلة للتلاشي مثل نسيج الجلد وقسمات الوجه وتدل على الطول والعرض والثخانة . وهذه كلها أشياء يتعذر على الرسام والخيار رسمها وتقمها^(١)

(١) عرضت على الأستاذ عماره فأثرها للنشر في المتنظف وشجعتني على مولاد الكتابة في هذا الموضوع