
عجينة تحقيق

الشخصية

التجاقيل او المولاج

نموض هنري

تشرفت يوم الجمعة ٢٠ ديسمبر سنة ١٩٣٥ بزيارة الطبيب النطاسي «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 لحها 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 ألمانيا ان شبكيتي عيني القليل ترسم عليها صورة قاتله » فدعوت المجلة اليه ليفحصها . فلما لبث ان اطلع على فهرسها حتى ألفاه بجوهي بحثا قويا خاصا بتحقيق الشخصية مما يعني به حضرته فقرأه . وما فرغ منه حتى سألني . . الا تصرف التجاقيل ؟؟ فقلت : أجل . . وقد قرأت عنها في شهر ابريل من سنة ١٩٣٠ وذلك في مجلة العلم العام الأمريكية ثم كتبت فيها وتضمنت بذة ، نشرتها بصورة ، احدى المجلات الطبية والتجاقيل Yugacollo 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 فسعدت خبرها ، وقرأت تفصيلات مناقضا ، فلم يعني الا ان كتبت الى مخترعها فبعث الي بمقادير منها استعملتها في تحقيق الشخصية ، فنجحت . وهأنذا استعملها في كلية الطب » ثم فتح خزانة كتبه وقامول منها صندوقا من الورق المقوى فأخرج منه نموذجاً من التجاقيل وأرانيه فاذا به كتلة أشبه بشمع عمل النحل الاضفر واخذ يشرح لي طريقة استعمالها . ثم عرض علي نماذج كفتة بشرية متحمة ، مصنوعة من التجاقيل ، قرأها وفق الاصل البشري تماما ، فشكرت له رائع بيانه ، وجم أدبه وحسن استقباله لزاريه وامنائه

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

تقع اللصوص بوجوه متعارفة، متراً القسام، واخفاء لشخصياتهم، فيثرون من شراك العدالة، ويهربون من غيابات السجون، وعلى التقيض من ذلك، غدت الوجوه المتعارفة، 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، باذلاً جهد استطاعته في اجتناب ترك أية بصمة من اصابع يديه في اي مكان او على اي اثاث، لئلا يتم عليه فتوقمه في قبضة العدالة. بيدانه لسي بصمات قدميه فلم يكثر لها، فكان ذلك النسيان، الذي لم يكن في الحبان، سبب اثبات جرمه، وزجه في السجن. ذلك ان الخبر عمى 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 تغيرت 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 وكعبه ثم حفظت في اصابة التحقيق وسرطان ما ضاع ذلك الأثر من الارض وامسر التحقيق والبحث والتقص على الاشخاص المشبه فيهم فكانوا ينكرون تهمة السرقة المزعومة اليهم. فلم ير المحققون محيصاً عن فحص احذيتهم حتى عثروا على نعل لأحدهم فبين انها مطابقة من كل الوجوه للبصمة التي التقطها العجينة من الطين فوجه اليهم تلك البصمة فلم يسمه الا الاضراف بالسرقة

وعثر الشرطة في غابة بضواحي فينشا على جثة شاب قتل، زرقه اللون، منتفخة الاوداج، انتفاخاً يبادل ضني حجتها الطبيعي، وشرحوا الجثة فظهر لهم ان القتل مات موتاً اسود (معتوقاً). 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 رجل طويل القامة، عريض التكوين، ملتحم، اذ دخل ذلك المرض وطاب الجثة ثم شرح في عمله بكل هدوء وسكينة فأخرج من كيسه كان معه، حقناً محتويًا على مادة كانها لحم في لا مفروم فسحقها ثم بردها حتى صارت لينة قالصتها بخفة على وجه

الميت وعنفه ، وجاء 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 الاثنان فلم يرض اسبوع واحد حتى تمكن اهل القليل من تحقيق شخصيته عند رؤية ذلك الثمان النصفي . وبعد بضعة أيام أتيح لضباط الشرطة القبض على الجاني ، متوسلين الى بيتهم بصيات اصابه التي تم عليه . فكانت تلك التجربة الناجحة ، الاولى من نوعها ، في حصر اللص عن الجرائم وتحقيق شخصيات القتائل والمقتول . تلك الحيلة التي اخترعها الدكتور الفونسي بولر Dr. Alphonse Pellier استاذ علم القصرح في فيينا . ثم جعل شرطة الحاضرة النموية يستخدمون تلك الطريقة بدلاً من طريقة « بريتون » لتحقيق الشخصية بصيات الأصابع .

وقد ساهمها نيجافل وهي صالحة لصنع تماثيل الاحياء والاموات . وهي مادة لا يران مخترعها محتفظاً بسر تركيبها . ويتاح لصقتها بعد تطريتها بالتسخين على اجسام الاحياء وتلوونى بسهولة ولذلك اصبح ممرض صور المجرمين في مدينة فيينا متحفاً حقيقياً معلوماً بتماثيل دقيقة الصنع لكثير من المجرمين والاشرار . وقد تسنى ايقاع عدة مجرمين في جائل الشرطة بتلك النماذج . والنيجافل فضل من كل الوجوه ، الطين الحرفي والمصيص وغيرها من المواد المتصلة لصنع النماذج لان تلك الصائن تتطلب عملاً طويلاً متعباً قد ينجم عنه سد مسام جسم الشخص المزيج صوغ نموذج لوجهه فيحتمق ، فينا نستطيع بالنيجافل صنع نموذج طبق الاصل في نصف ساعة . ولا يخفى ان ثمان الميت قد يدل على شبه تقريبي له . ومن المستحيل ان يوضع فيه الشعر والقذال (مؤخر الخلق) كما يجب . اما النيجافل فليوته الشديدة تسهل صوغ شبه متقن للشخص المراد تشييه حتى شعره ، واحدة فواحدة ، وكل خط من اسار ووجهه او كفه حتى اصغرها . واذا صبغت كل منها بالمداد نشأت عنها بصيات مضبوطة . وقد صممت من النيجافل نماذج لاصاغير فتيين بها تجزيع كل ريشة من ريشها . فاذا شاء المرء عمل شبه من النيجافل لرأس انسان حي ، اجده على كرسي تجاه امرأة ثم جاء بالنيجافل الذي يكون قد طبخها قليل ذلك وردها حتى تصح قارة . فيتاوهان وعانها ويأخذ في فرك الرأس بها : مواصلاً ذلك ، حتى يتكون من السائل الكيف ، الذي يشبه العسل الاسود ، على رأس الشخص المدلولك به ، طبخة ثخانتها نصف عقدة (بوصة) على ان يبدأ الصانع عمله من تحت الذقن ويتدرج منها الى ما فوقها فلا ينقضي ربع ساعة حتى يجف ذلك المثال ويتصلب فينسى حيثك رفته عن الجسم الاصيل مرة واحدة . وهذا ما يسمى بالصورة السلية التي تملأ فيها بعد بالمادة الراتنجية ذات اللون المرغوب . اما القذال فيؤخذ شبه مطابقاً لاصبه على النمط السابق ، فينا يؤخذ نموذج الأذان كل واحدة على حدها . ثم نصب فيها

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

ويصاغ النموذج الكامل لتكف بدسها في ولاء يملؤه بالتيجاقل المحلولة ثم ابقائها فيه حتى تتجمد التيجاقل حولها . فإذا سحبت اليد من الولاء بنائية ، تركت فيه قلباً سحياً لصوغ يد مثلها . أما إذا اريد صوغ نموذج لظهر اليد ، فتوضع التيجاقل فوق ظهر اليد وهي مسوطة على يائدة حتى تتجمد فتزع مرة واحدة . وبما يجدر ذكره ان القائل النسوي المشار اليه لا قبض عليه تمكن الدكتور بوللر Poller من صوغ مثاليين رائعين لراحتي كفيه وظهرهما

وإذا اريد صوغ صورة ايجابية ، يملأ القالب اما بصيص ، واما بمادة جديدة تسمى (هوميبيت) وهي المادة الراتنجية السابق ذكرها وهذه من متحدثات الدكتور بوللر ايضاً . وهي ذات الوان شتى وينسى استعمال نماذج التيجاقل مرة ثانية او ايامها لتضع منها امثلة جديدة . وقد ثبت من استعمال التيجاقل انها نافعة لاعراض كثيرة عدا صنع امثلة الوجوه او بصاتها

وبما يروى في هذا الصدد ان جماعة من اللصوص سطت على متجر من متاجر مدينة فيينا . وبينما كان رجالها يمالحون فتح خزانة حديدية بانتمهم باشت فولوا اذ بارهم فلم يسع الشرطة وقتئذ الا الاستعانة بالدكتور بوللر لصنع مثال من التيجاقل لباب الخزانة ظهرت فيه صورة طبق الاصل لبصمات اصابع اولئك اللصوص فلم تخض ايام قليلة حتى وقعوا في شرك الشرطة

واليك حادثاً آخر وهو : — وقت عدة سرقات في مدينة من اعمال ولاية ايلينوى وكان اللصوص في كل سرقة منها يستعملون بمثلة ، على فتح توافذ البيوت ، فصار المحققون مواضع التفتح ولتظروا صور الآثار التي تركتها المثلة في اماكن عديدة . وقتشت مساكن المهين فوجدت عند احدهم عتة تحتوي على علامات كالتابثة في السجلات فثبتت التهمة عليه ثبوتاً حاسماً فاعترف بجريمته من فوره وسرقت طائفة من السيارات في مدينة اخرى في احدى الولايات الوسطى الغربية ، وهمد سارقوها الى طمس معالم الارقام الرسمية المثبتة عليها وذلك ببردتها بالبارد وأبدلوها بارقام مزورة تمكن الشرطة من استعادة بعضها ولكنهم لم يستطيعوا ادراكه ، هل كان السارقون عصاة واحدة او عصابت . فصنعت قوالب للارقام من التيجاقل ثبتت ان مجموعة الآلات التي استعملت في بصم الارقام على سيارات جميعها واحدة فقط

وسرقت دار من دور الريف وتزك 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

اجير بتعل حذاءه ذا نعل وكعب من الصغ المرن ، يشبهان القوالب كل الشبه، فقبض عليه ولكنه اصراً على انكار التهمة حتى فنتش بيته فوجد فيه حذاء يشبه القالب تماماً . وبما تقدم يتضح جلياً كيف يستخدم المحقق الطبي للجنايات قوالب التيجاقل والالوجه المتعاره المتصوغة منة للحصول على البينات التي محل معضلات الجنائيات وتساعد على تحقيق شخصيات مفترقها

وان طريقة مجينة التيجاقل لمن اضبط الونائل التي أمرها العلم لالتقاط صور الاشياء الحية وغير الحية وفق أصولها، من أدق الاشياء ، مثل باطن ابواب البندقية الى اكبرها ، مثل بصمة اطار عجلة سيارة مفروزة في القراب . وذلك بمثابة قوالب لا تلاشي تصنع توتاً بفققات زهيدة ويسنى بالتيجاقل صنع وجوه متعاره لوجوه الاحياء والاموات على السواء. وتكون الوجوه المتعاره التي تصاغ بتلك الطريقة مضبوطة بحيث تحتوي على الاسارير الاصلية والعلامات البدنية الدقيقة. ومن الميسور اذا مست الحاجة، عمل عشرات من التماثيل نقلاً عن القالب الاصيل واستعمال الوجوه المتعاره في اشغال الشرطة في حل معضلات الجرائم ، أقل منها في الاستدلال على شخصيات المجهولين. ومثال ذلك انه إذا اصيب امرؤ بطارية من الطواريء، فتوفي على الاثر ثم التقطت صورة وجهه بالتيجاقل ، قيل دفته ، فان هذه الصورة الجينية تبقى رديحاً من الزمن بعد دفن الجثة ، كوسيلة من الوسائل العتيدة التي تدل على شخصية المصاب المتوفى عند اللزوم . اذ تكون مثلاً حقيقياً لحياء يفوق الصور الفوتوغرافية. وكذلك اذا اصيبت يد أو ساق فطغت صورتها على التيجاقل واحتفظ بها فتمتاً تظل دليلاً قاطعاً عند القاضي ، يوضع للمحققين مبلغ الاصابة عند وقوعها لصاحبها. والتيجاقل لا تضر الجلد ولا الشعر فضلاً عن سهولة زرعها عند برودتها لانها لا تتصق بشيء منها لانكاشها عند برودتها . وبقليل من التمرين يسنى حفر نتحي العين وتوربها ، هما والشعر بلونيهما الطبيعيين. وكذلك صنع البشرة والشفتين لكي تجعل الصورة طبق الاصل البشري تماماً . ولذلك كان صنع القوالب الخاصة بالاشياء غير الحية اسهل كثيراً من صنع قوالب وجوه الاحياء . ويستخدم لتلك الغاية مادة تجسيد انتراب قبل صنع قوالب بصمات لأطر عجلات السيارات وما شاكلها من الادوات التي تبرز فيه أو في الوحد

وللتيجاقل الآن منافع جمة في غير دوائر الجنائيات وتحقيق الشخصية اذ تشمل بتجارج في طب الانسان والجراحة والحيولوجيا وعلوم النبات والآثار والزراعة، وفي صوغ العناذج التي تلزم متاحف الآثار ، لان كثيراً من الناس يؤثرون احراز وجوه متعاره ملائمة للاصول على غيرها من الصور والتي تمثل ملامح الوجوه فقط . لان نموذج الوجه او الرأس الذي يصنع بمجينة التيجاقل تبين فيه الصفات القابلة للتلاشي مثل نسيج الجلد وقسمات الوجه وتدل على الطول والمرض والتخانة . وهذه كلها اشياء يتعذر على الرسام والخطار رسمها وتشمها^(١)

(١) عرضت على الاستاذ عمارة فأثارها للشر في المفتطف وشجفتي على مولاد الكتابة في هذا الموضوع