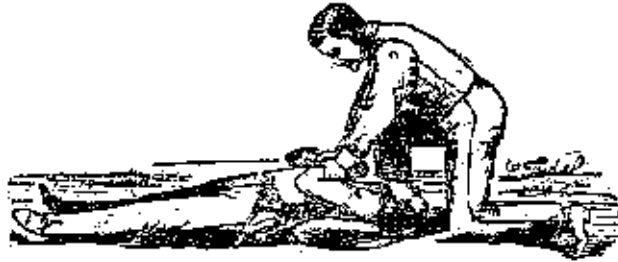


وإذا حصل للعليل رد فعل وعسر نفسه فضع ليجاً كبيرة من الخردل على صدره وظهره

فيستريح



شكل ٤ (اخراج المواد من رئتي الفريق)

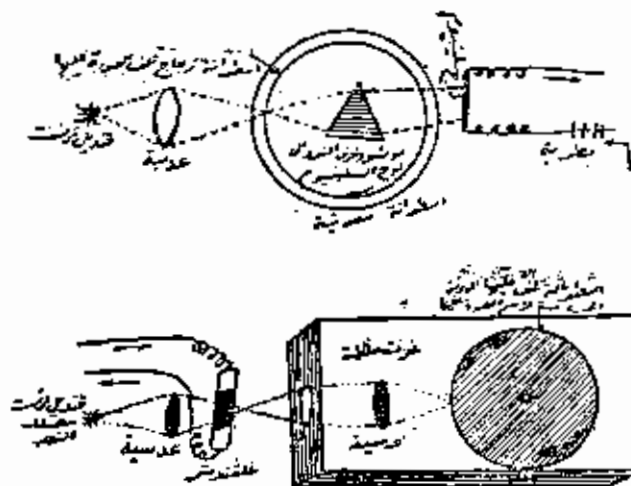
أما العلامات التي تدل غالباً على الموت فهي انتشاع التنفس ووقوف حركة القلب وأغراض الجفنين أغراضاً جزئياً وتقدّم الحذقتين وانطباق الفكين . أما ينبغي أن تترك الحكم النهائي في هذا الأمر للطبيب وليس من شؤون غيره أن يت فيه بتاً قطعياً . انتهى

الصور بالتلغراف

أدعى البعض في أول هذا القرن أن المكتشفات العلمية قد بلغت حدّها وأن ما سيزاد عليها إنما هو من قبيل التفصيل والتعميم ما عدا أموراً عدوها وقالوا أنّه ينتظر اكتشافها أو حلّها غامضها في القرن العشرين . ولكن ما تمّ في السنوات الست التي مضت من هذا القرن يدلّ على أن المكتشفات والتحقيقات العلمية والفنية مستبق جارية مجراها وربما بلغت مكتشفات القرن العشرين انصاف مكتشفات القرن التاسع عشر

ومن الأمور التي كشفت حديثاً طريقة لنقل الصور الفوتوغرافية بالتلغراف من بلاد إلى أخرى . فإن الصور كانت تنقل قبلاً بالتلغراف وكذلك الخطوط على أشكالها ولكن الصور التي كانت تنقل كانت ترسم رسمًا بخطوط واضحة وأما الصور الفوتوغرافية بما فيها من النور والظلمة فتعدّ نقلها إلى أن قام رجل اسمه كورن وهو أستاذ في مدرسة مونتج الجامعة واستنيط أسلوباً لنقل الصور الفوتوغرافية بالتلغراف أو بالتلفون سواءً تلفوتوغرافياً أي الفوتوغرافياً عن بعد . وهو شاب في السادسة والثلاثين من عمره وذلك في برملو ودرس

في ليبسك وبرلين وباريس ولندن وقد مضى عليه اربع سنوات وهو يخفى هذا الاسلوب
ويصلحه الى ان وف بالفرض



ويوضح اسلوبه هذا من النظر الى هذين الرسمين في الرسم الاول قنديل كهربائي
ساطع النور من قناديل نوست يقع نوره على بلورة معدنية السطحين وهي المسماة عدسية فيجمع
في محترقا على الاسطوانة الداخلة التي فيها الموشور الزجاجي وهذه الاسطوانة من الزجاج
الشفاف وعليها تلف الصورة الفوتوغرافية اي قشرة الجلاتين التي ترمم الصورة
الفوتوغرافية عليها . والاسطوانة تدور كما تدور اسطوانة الفوتوغراف فيمحترق النور
على كل تقطة منها في خطوط لولبية ويحرقها كثيرا او قليلا حسب شفائيتها اي حسب
كون اجزائها شفافة او مظلمة تبعاً للصورة الفوتوغرافية المرسومة عليها . ويقع النور بعد
مروره فيها على الموشور الزجاجي الموضوع في وسط الاسطوانة فينحرف به ويخرج في
خطوط موازية وينبع على لوح من معدن السليسيوم وهو شديد التأثر بالنور ويحتمد بطرية
كهربائية يمر بجراها الكهربي فيؤثر في الكهربية حسب قوة النور الواقع عليه . وهنا
اساس الاختراع فان معدن السليسيوم يتأثر بالنور تأثراً شديداً فيصير يؤثر بالجرى الكهربائي
المار به ويسير الجرى الكهربائي في سلكين معدنيين من اسلاك التلغراف العادية او سلك
واحد والارض انى ان يصل الى المكان الذي يراد نقل الصورة اليه وهناك قنديل آخر
ساطع النور من قناديل نوست كما يرى في الشكل الاسفل يجمع نوره على غلغلمة تر من

الليسيوم فيؤثر في النور كما اثر الثورفيو في المكان الاول وتدخل اشعة النور الى غرفة مظلمة فيها اسطوانة عليها ورقة جيلاتين حاس فيؤثر النور فيها وهي دائرة حسب حالتها التي وصل فيها من الضوء والضعف فترسم عليها صورة فوتوغرافية لان النور يقع على كل نقطة منها وهي دائرة دورانها الحزوي فتكون هذه الصورة مثل الصورة الاولى لكنها تكون مؤلفة من خطوط متوازية . والندة اللازمة لارسال صورة عادية من بلاد الى اخرى لا تزيد على اثني عشرة دقيقة ويوجر الاستاذ كورن ان يصير قادراً على ارسال الصورة في ست دقائق فقط
 وثمن آلة كورن هذه خمسمئة جنيه وقد رأينا صوراً أرسلت بها ثم حفرت بطريقة الزنكوغرافيا (اخضر الكياوي) العادية وطبعت بجاهت واضحة تقرب من الصور المنقولة عن الصور الفوتوغرافية العادية واوضح من صور الزنكوغرافيا الاولى التي كانت تصنع منذ بضع وعشرين سنة . فاذا جرت صور الفوتوغرافيا في انقائها مجرى صور الزنكوغرافيا لا يفتني بضع سنوات حتى تصير مثل اجمل الصور الزنكوغرافية وادقها
 هذا ويقال ان الاستاذ كورن مهم بنقل الصور مع الاصوات اي باضافة الفوتوغراف الى التلفون حتى يصير الانسان قادراً ان يكلم زوجته مثلاً من بلاد الى اخرى ويوصل اليها صورته وهو يكلمها تسمع صوته وتري صورته في وقت واحد . لكن هذا العمل يقتضي الف سلك من الاسلاك الكهربائية على ما قال . وما من احد يستطيع ان يتي بالهد الذي تقف عنده المكتشفات العلمية والصناعية

بَابُ الْإِعْتِقَادِ بِالْخُلُودِ

الاعتقاد بالخلود

سيدي القاضين

اطلعت على ما نشرتموه من رسالتي في عدد ١١ من المتتطف . وقرأت ما ذيلتم به الرسالة . فاستأذن جنابكم بشر ما يأتي
 ورد في الجزء التاسع مانعة " ليس بين اعتقادات البشر ما هو اعرب من الاعتقاد بخلود النفس بعد الموت فقد جهله اليهود القدماء والأقرب اعجب العجب ان لا يشار اليه ولو ليحيا في كتبهم الدينية وغيرها . فانه لم يذكر في التوراة اي العهد القديم بل