

الطب الشرعي

الحياة والموت وعلاماتهما

الحياة

الحياة هي الانفعال بالقوى ذات الخارجية والقدرة على تحويل النداء إلى بروتو بلاماً وعلى الغزو والتوليد والإفراز . وتشترك كل احشاء الجسم وأجزائه في هذه الانفعال . وام الظواهر التي يعرف بها الحي من الميت ضربات القلب والتنفس

الموت

الموت هو توقف القلب أو الرئتين أو الدماغ عن العمل ثم توقف غيرها من الأعضاء . وإذا كان السبب الأول للوفاة وقوف القلب سبب ذلك بالسكتوب أو الكثرة القلبية وتشاءد في أمراض القلب والدشيشيريا والسم بالكلوروفورم والنزف الشديد . وإذا كان السبب الأول وقوف التنفس سبب استكيا (الاختناق) ويشاهد في أحوال كتم النفس والاشنق والاشنق والفرق والثانوس والسم بالاستركين واصابات مركز التنفس في المخ . وإذا كان السبب الأول في المخ يعرف ذلك بالكتمة المغوية أو الكوما كما في أحوال التهاب المخاب المغوية والسم بالآنيون والكحول والمواد المخدرة . وفي هذه الحالة تشادد الاوعية الوريدية مinctة بالدم داخل المجمعة . وأما في حالة الكثرة القلبية فذلك تهدى القلب مبطنة بالدم وانفع والرئتين خالية منه . ما لم يمكن اسباب النزف الشديد فانا نجد القلب خالي من الدم ايضاً ولكن في اغلب حالات الموت يكون السبب غير بسيط الى هذا الحد بل يشترك سببان مما قل نحصل نزف في قنطرة ثارول فإنه علاوة على حدوث الموت بالكوما يوثر هذا النزف في مركز التنفس المصبي بالمخ ويشأ عن ذلك علامات الاستكيا ايضاً ولم جراً

الأسباب الطبيعية لموت الفجاعي

(١) أمراض القلب وهي أمراض الصمامات وخصوصاً صمامات الاورطي وأمراض الشريان المزدوجة القلبية والاصحاحات الدهنية او الخروج الدهني لفصيلة القلب وفرق القلب الفجاعي والتجاعي الاورطي او اي وعاء آخر كبير . والنزف الرئوي نتيجة درن في الرئة ويكثر في الرجال

- (٢) الورام الحبيبي لم تعالج والترف الحبيبي بسبب الوفاة الجهازية في بضع ساعات او حالاً ويشاهد في المتقددين في السن عادة ولكن هذا لا يعني حدوثه في الاطفال والشبان
- (٣) دخول اجسام غريبة في المانعرة واوزعها المزمار والتهاب الرئة
- (٤) انفجار انورزم في البطن او محل خارج الرحم او ثقب قرحه في المعدة او الاثنى عشرى او في الامعاء الدقاد من حمى تيفودية او في الوائدة الدودية او سداده مسوية او جلطة دموية (embolism) في الرئة نتيجة ترمبوز (thrombosis) تختبر وريدي في اووية الرم عقب اوضاع او انفجار طحال كبير او كيس ديدانى (hydatid) او تزيف في البنكرياس
- (٥) بين الوبيات وفاة لا يجد الطبيب بالشرح سبباً لها مثال ذلك الكحة القليلة في الدقير يا فانه لا يوجد في القلب اي تغير . وفي داء اديسون (المرض الخالي) وفي التهاب الصدر به . وفي السعال الذي ايجاناً لا يوجد في القلب او المانعرة اي تغير وكذلك في الوفاة على اثر رعب او صدمة او الضرب على البطن او المعنق او في منطقة القلب او الصفن وبسط الامراض في مدمي الخظر كثيراً ما يفضي الى وفاة بفاتحة . ومثل ذلك يقال عن المصاين بالالتهاب الكلوي المطبي وكثيري السن

علامات الموت

- (١) وقوف القلب . ويعرف ذلك باتساعه بالاذن او اليمامة (المياع) او بالشعر باليد بدقائقه او ببعض الثواني التي قرب مفعع الجلد او يربط اصبع ربطاً عسكرياً فإذا ورم الخضر الذي اسئل الرابط يكون القلب لا يزال يبيض وبالمسك اذا لم يرم . او يفتح شريان صغير ولاحظة تيار الدم هل يتدفق بشكل رشاش او لا يتدفق فاما اندفع دل ذلك على الحياة
- (٢) وقوف النفس . اطول مدة وقف فيها النفس ثم اعيدت الحياة ثلاثة دقائق ونصف ويعرف وقوف النفس بلاسعة حركات الصدر وباتساعه وبوضع مرآة امام الفم فان اكست بباب فلا يزال الشخص حياً او يوضع ريشة امام الفم فان تحرك دل ذلك على الحياة ايضاً
- (٣) بروادة الحس . عند حدوث الوفاة تند المواريل التي تولد الحرارة في الجسم

فيبرد تدريجياً . وقال بعضهم انه يبرد نحو درجة واحدة من متاس متفراد في الساعة حتى تبلغ حرارته حرارة الوسط الذي هو فيه ولا يصول على اشارة اخبارية هل تؤخذ الحرارة من المعتق او يوضع نزول حرارة الجسم الحيات والسم بالاستركين والوفاة الفجائية والسن المتوسطة والاسنكسيا والسم والتذر وخدم وجود هواء كاف في الوسط الذي هو فيه وصغر حجم الوسط ول Biolat الماء المغمورة عليها الجثة وشدة حرارة الجو والدفن في الأرض . ويسرع بروادة الجسم الامراض الرممة وخصوصاً المعوية بضمف عام والوفاة التدريجية وكدر السن والصفر والاحفاف والعرى والثوار الكثير وسعة الوسط وصلابة المادة التي وضعت الجثة عليها وبرودة الجلو والقططيس في الماء

تتدنى البرودة في الاطراف اولاً . وذا وجدت حرارة الجسم الداخلية ككرة الوسط يكمل القول بأن ارتفاع حصلت من مضي ٨ ساعات الى ١٢ ساعة على الاقل

(٤) تغير في لون الجلد . اذا توقف الدم عن الدوران تمحب لون الجلد صب الوفاة مباشرة ولا يظهر ذلك جيداً في سود البشرة ولا في الشحيم ياول اكيد الكربون او المصابين بالبرقان . ويقتضي الجلد مرودة وبغض شفونه . وذا خصها اليد شللاً في المي بالبكتر مكوب نرى طيف الدم خلاق الميت فان هذا الطيف لا يرى في دمو . ويجدر تغير لون آخر في جلد الميت في الاجزاء المدللة منه يعرف بالقدم الرئي سلك طيء فيها بعد

(٥) تأثير الحرارة في الجلد . لا يبيان عادة الى هذه التجربة لعمرقة التي من الميت ولكن لا يأس من ذكرها وهي اذا مرت النار جلد المي تكونت مكان منها فقاومة مموجة بسائل زلالي واذا ازيل غشاء الفقاومة يشاهد احمرار في الجلد الخفيي تختها وبعد زمن وجيز يشاهد حول الفقاومة خط احمر اللون . وفي الميت قد تكون الفقاومة ولكنها تكون مختلفة هواء او سائل غير زلالي والجلد اسفلها غير احمر وليس حوطا احمرار . ومن قبيل هذه التجربة قطر نقطة من الاثير في العين فان احررت المتجهة دل ذلك على وجود الحياة

(٦) فقد الاحساس والحركة . يجب في الوفاة الحقيقة انت يفقد الاحساس والحركة ولكن لا يفتر الطبيب انها يفقدان ايضاً في الوفاة النظاهره شللاً في بعض احوال الات العصب والفرق والسكنة الحية والامراض العصبية والصرع والتسمم المقططف

(٧) تغيرات في العين وحولها . فقد تزداد القربة قوتها الماكنة في الموت وفي التخدير العمومي وفي الكثافة الحية وفي السُّم البولي والمرع وانسحاب المخدرات . وتزداد القربة في الوفاة وفي الصُّف العايم الشديد وقد تزداد شفافية إلى حين بعد الوفاة وتلين كثرة العين عقب الوفاة وتزداد حدة العين أيضًا ما لم يكن سبب الوفاة السُّم بالاقريون فإنها تصيب ولا تأثر بالضوء أو العناصر ولكن إذا وضعت في العين ابزورين أو ايزورين فقد تزداد تأثيره في الحدقة بعد الوفاة ساعة على الأكثـر فالاول يهدى بها والثانـي يقلصها

(٨) تغيرات دموية . الدم لا يحيط إلا إذا كانت بيا وتحليط لا يحدث في الأوعية الدموية بسرعة حدوث خارج الجسم بنـ في الحالة الأخيرة يحدث في بعض دقائق وقد لا يحدث في الجسم إلا بعد برونته . وعقب الوفاة تتبـض الشرايين ويركـد الدم في الأوردة وإذا قطع وربـد فقد يتـزـف منه دم ولكن هناك فرقـاً بين التـزـف الحيـوي وغيرـيـوي

(٩) الكـدم الـريـيـ . هو المـطـحـ حـمـراـةـ غـامـقـةـ اوـ اـرجـواـنـةـ تـظـهـرـ فيـ الـاجـزاـءـ المـدـلاـةـ منـ الجـسـمـ مـقـبـ الـوفـاـةـ بـبـعـضـ سـاعـاتـ (ـمـنـ ٣ـ سـاعـاتـ إـلـىـ ١٢ـ سـاعـاتـ)ـ وـيـتـبـدـيـ صـغـيرـةـ ثـمـ تـكـبـرـ وـتـجـمـعـ وـيـحـلـ بـعـضـهاـ بـعـضـ .ـ وـتـظـهـرـ عـادـةـ فـيـ الـجـزـءـ الـخـلـيـ مـنـ الجـسـمـ إـذـ كـانـ الجـلـةـ مـلـقاـةـ عـلـىـ ظـهـرـهـاـ وـلـاـ تـظـهـرـ فـيـ الـاجـزاـءـ الـمـفـعـوـطـةـ سـوـاءـ كـانـ ضـغـطـهاـ بـشـقـ الجـسـمـ كـالـكـتـفـينـ وـالـأـلـيـعـينـ وـالـكـبـيـنـ أـوـ بـرـيـاطـ .ـ وـهـذـهـ الـظـاهـرـةـ لـاـ تـوـجـدـ فـقـطـ فـيـ ظـاهـرـ الجـلـةـ بـلـ فـيـ الـاحـشـاءـ الدـاخـلـيـةـ كـالـكـرـيـنـ وـالـمـدـدـةـ وـالـكـبدـ وـالـكـلـيـنـ وـالـلـعـ وـالـأـمـاءـ .ـ وـلـكـنـ يـجـبـ انـ تـفـرقـ بـيـنـ الـكـدمـ الـرـيـيـ وـالـاحـقـانـ الـحـيـويـ فـيـ الـاحـشـاءـ فـاـذـاـ كـانـ الرـئـةـ مـعـتـدـةـ يـمـكـنـ تـبـيـهـاـ بـسـهـولةـ بـالـاصـبعـ وـلـاـ يـمـكـنـ ذـلـكـ فـيـ حـالـةـ الـكـدمـ .ـ وـفـيـ باـقـيـ الـاحـشـاءـ لـاـ يـوـدـ اـحـمـارـدـانـ رـلـاـ وـرـمـ وـلـاـ يـكـونـ صـدـيدـ فـيـ الـكـدمـ الـرـيـيـ يـمـلـأـ مـاـ هـوـ الـاسـ فـيـ الـاحـقـانـاتـ الـحـيـويـةـ .ـ وـفـيـ بـعـضـ الـاحـيـانـ تـبـدـيـ الـكـدـمـاتـ الـرـيـيـةـ اـذـ تـدـلـاـهـلـ نـقـلـ الجـلـةـ مـنـ موـضـعـهـاـ اـلـامـ لاـ .ـ فـاـذـاـ وـجـدـنـاـ الجـلـةـ مـلـقاـةـ عـلـىـ وـجـهـهـاـ وـالـكـدـمـاتـ فـيـ الـظـهـرـ دـلـ مـذـاعـلـ تـبـيـهـ وـضـعـهاـ وـلـكـنـ اـذـ نـقـلـ الجـلـةـ فـيـلـ حـصـولـ الـكـدمـ اوـ بـعـدـهـ دـمـ لـاـ يـرـازـلـ سـائـلـاـ ايـ لـمـ يـحـلـطـ فـيـ الـكـدمـ بـتـغـيـيرـ الـرضـعـ وـلـاـ يـنـدـدـنـاـ ذـلـكـ شـيـئـاـ

وـفـدـ يـشـاهـدـ الـكـدمـ الـرـيـيـ وـالـكـدمـ الـحـيـويـ فـنـدـ شـقـ الـكـدمـ الـحـيـويـ يـشـاهـدـ ايـكـوسـرـ مـخـلـلاـ الـأـنـجـيـةـ لـاـ يـزـوـلـ بـالـقـلـ بـالـمـاءـ وـجـلـطـ دـمـوـيـةـ وـلـكـنـ فـيـ غـيرـ الـحـيـويـ يـشـاهـدـ فـيـ الـأـوـعـيـةـ وـيـزـوـلـ فـيـ الـأـنـجـيـةـ بـالـقـلـ وـهـوـ سـطـيـ لـاـ يـتـحـلـلـ كـالـحـيـويـ وـيـصـبـ الـكـدمـ الـحـيـويـ وـرـمـ

وسمح بعض الاحيان وادا مضى عليه بضع أيام يتغير لونه بالوان مختلفة . وهذا لا يشاهد في غير الحيوى علاوة على انت الكدم الري له حافة منتظمة ويوجد في اجزء مخصوصة من الجسم واما الحيوى خارطة غير منتظمة ويوجد في اي جزء . ولللاحظ ان الكدم الري لا يتغير لونه الا بالعنف الري فيكتب لونا خامسا او اخضر

(١) التغير في العضلات . يحصل في العضلات ثلاثة تغيرات مهمة عقب الوفاة (١) ارتجاع ايجياني (٢) تبليس (٣) ارتجاع ثانوى

في الارتجاع الابدائي تأثر العضلات اذا نهت بخار كبر باى وتتوثر تأثيرا قليلا في ورق عباد الشمس (الثوس) . ولا تتغير العضلات من نفسها ومنوسط بقاء هذه الحالة ثلاث ساعات وقد تكاثر اكثر من ذلك . وشوهدت في رجل بعد قطع رأسه بعدة ساعات . وفي حالة الييس الري يكون تأثيرها على ورق الثوس حفيا ولا تأثر العضلات بالبخار الكبر باى وبينما في الفك الاسفل والوجه والعنق ثم ينعد الى المذبح والاطراف العليا فالاطراف القليل وفيه تقلص جميع العضلات وتبيّن الاطراف وينظر التقلص على المخصوص في القلب في البطن الابسرا ويختمد الميوزين ويتخرج كبة وافرة من ثاني اكيد الكربون . وينظر بالمجهر سكوب ان الالياف العضلية فقدت بعض شفولها اذا فقدت العضلات اقبالها باى وسيلة فانها لا تعود ثابتا الى الاقبال وعليه فلا يمكن خطط الييس الري بالثانوس او الصرع او المستجد يافان الييس الري يبدأ في المثلث بعد ثلاث ساعات او اربع عقب الوفاة وقد يتدنى والجسم لم تبلغ حرارته حرارة الوسط الذي هو فيه . ومن الاصباب التي توجّل حدوث الييس الري الوفاة الفجائية كالاشنق والاخنق وتحدث سريعا في المرودين حديثا وفي المتهوي القوى بالامراض وغيرها كما يشاهد في الجندي في المروب وفي احوال التسم بالمواد التي تحدث تشنجات كالاستركتين . وكما اسرع في الظهور اسرع الارتجاع الثانوى وعل الناجح يتبع الييس في ٢٤ ساعة الى ٣٦ ساعة ويتأثر في ذلك بحسب الجو في الجو البارد يبقى طويلا وربما يبقى اسبوعا او عشرة ايام في البلاد الباردة جدا وفي الجو الحار يبقى مدة قصيرة . وكذلك يتأثر بحسب سبب الوفاة في الامراض المقصنة جدا يبقى قليلا وفي الامراض العفنة كالسم العفن قد لا يوجد وفي احوال التسم بالزرنيخ والزيرق يبقى طويلا . وقد يرى الييس في الاعراض في الجو الحار في حين ان العنف يكون قد ابتدأ في باقي الجهة كما هو الحال في صيف مصر

وهناك حالة يجوز ان تسمها الييس المغيل وهذه تشاهد في الجثث التي نافق في سائل

فعال او غرق فان جميع السوائل الزلالية تحمد ولذلك يظهر التبتس سريعاً . ومن النيس الذي نوع يعرف بالتبتس الرقبي وهو الذي لا شاهد قبله الارتفاع البدائي وهذا يظهر في الاشخاص الذين أجهزوا كثيراً قبل الوفاة وفي اقوى ماد البتة وفي الوفاة الفجائية وفي احوال الوفاة الناشئة عن اضطراب شديد في الجهاز المعصبي كا في احوال الكثرة الحية او الاصابة بالرصاص في الرأس وفي الفرق او الانحراف او البعده . ومع ذلك فقد يحصل في الوفاة المادئه ويعين عن التبتس الربي العادي بانة اذا كان الميت قد اسكن يدمو شيئاً وهو يلقط روحه . بي ذلك الشيء ، في يدمو كا كان قبل موته . وبعيد ذلك في احوال الانحراف فربما شاهد الآلة التي استعملت في اليد كما قد يقع في اليد اجزاء من شعر او ملابس القاتل فتشير بها في احوال الموت الجنائي . وفي بعض الاحيان يقلد بعض الجناة هذه الحالة بوضع سكين في يد المجنى عليه بعد وفاته وترتبط برباط حتى يأتي التبتس الربي العادي ويعرف الرباط ولكن في هذه الحالة يمكن مشاهدة آثار الرباط واتجاه السكين وملامحات اخرى على الاصابة نفسها والتحقيق تلاقى الواقع في الخطأ

(١) التعن الربي . بعد ان يتعهي دور التبتس الربي يمر على المثلث دور الارتفاع الشانوي ومرة التعن الربي وفي هذا الدور لا ثأثر المضلات بالباراكهرياتي . والتعن الربي هو مجموع اعمال تحملها مرکبات الجسم المركبة الى مرکبات بسيطة وعنصرو اولية كالماء والنشادر والتروجين وثاني اكيد الكربون وغيرها . ويؤثر في سرعة حدوث التعن العوامل الآتية :

عوامل داخلية

(١) السن . في الاطفال والشبان يكون التعن اسرع منه في الشيوخ
 (٢) الجنس . في النساء اسفلات يكون التعن اسرع منه في الرجال وخصوصاً اللاتي في دور النفاس

(٣) حالة البتة . التبتس يتعفن باسرع من الخيف

(٤) نوع الوفاة . يتأخر التعن في صحيحة البتة في الوفاة الفجائية واما في حالة الامراض المزمنة والحادية والحيات واشتم بكتوز المدروجين او الاختناق بالدخان فالمثلث لعن بسرعة واما في اشتم يحاطن النبك او الزرني او الاشيرون او كلورور الزنك فالعن يتأخر

عوامل خارجية

(١) وجود الماء يسرع التلف كاً إذا كانت الجثة عزبة من الملابس أو في أرض ذات سلامة أو مشقة أو وضعت الجثة في صندوق غير محكم العاء، وعدم وجود الماء أو نفخة بوتران مسرعة التلف كاً إذا كان على الجثة ملابس كثيرة أو وضعت في أرض ملأه (طينية شلّاً) أو في صندوق محكم العاء.

(٢) حرارة الوسط . درجة الحرارة الملازمة للعنف هي من ٢٨ سنتigrad إلى ٣٤ والدرجات غير الملازمة هي من ٤٠ إلى ١٠٠ سنتigrad إذ تجف سوائل الجسم وكذلك البرد لا يبلغه

(٣) الرطوبة تساعد التلف والجفاف بـ "آخر"

(٤) نوع الوسط الذي تدفن فيه الجثة . فالجثة تتعفن في الماء بسرعة تساوي سعى السرعة التي تعفن فيها لو وضعت في الماء وثمانية أضعاف هذه السرعة لو وضعت في الأرض في الزمن نفسه . أو بعبارة أخرى التلف الذي يشاهد في جثة تركت أسبوعاً في الماء يشاهد في جثة تركت أسبوعين في الماء وثمانية أسابيع في الأرض ولكن هذه نسبة تأثير التلف في الماء . يحصل في الجثة تغيرات في اللون والراحمة والقوام فالتفتير في اللون ثالث عن تحليل المسموجلوين (المادة الملونة في الدم) والراحمة تأشنة عن غازات الـ عنف التي تخلو إثناء تحليل الجسم أما التغير الذي يحدث في القوام فهو ليس في جميع أجزاء الجسم حتى تصبح الجثة عجينة واحدة ثم تتحول إلى مركبات بسيطة وعناصر أولية

أول تغير في اللون يشاهد بعد يوم أو اثنين من الوفاة وهو اختصار حول السرة بـ الجلد أو في الجهة التي من البطن أسفل السرة ويتزايد هذا الاختصار تدريجياً حتى ينطلي الجذع وأعضاء التناسل ثم تظهر لطعنة على الرجه والأطراف وفي الرقبة نفسه وفي اليوم الثالث تظهر الأوردة على سطح الجسم كخطوط زرقاء محاطة بتغيرات في لون الجلد تأشنة عن تحليل الدم من أحمر إلى أرجوانى إلى أخضر إلى أسود

ومن اليوم الخامس إلى السادس أو قبل ذلك يتزلاً بضغط غازات التلف سائل غامق اللون من الانف والمم وأحياناً رغوة ويبدأ البطن في الانتفاع وكذلك الوجه وأعضاء التناسل الظاهرة وقد يبرز اللسان وكمة العين وفي اليوم الثامن أو العاشر تتحسن القرنية وفي بعـ الإسبوع الثالث تظهر فتقاقيع على الجسم عملاًة بـ اثنين غامق اللون وتسبب الاختلاف

والجسم جسمه يأخذ لوناً اخضر او اسود ونظهر الديدان في اجزاء مختلفة منه ويشفق انتفاخاً شديداً يصل معرفة سلاحف الوجه متحيلة تأثير التفنن في الاشلاء . يظهر انكم ازعي الاحمر او الاحضر في المنحرة بعد ٢ او ٤ ايام ويلين مع الاطفال ويصير عجبي القوام في ٤ او ٥ ايام او اقل ويظير الاخضرار في غشاء المدة او الامااء المخاطي بعد خمسة او ستة ايام ويلين الطحال في نفس هذا الزمن ايضاً ويظهر في سطح الكبد تغير ربي في اللون ولكن قواها يتمسراً بسرعة اسابيع وفي اسبوع او اثنين يلين مع البالغ وما القلب فيمكن تمييزه لبضعة اشهر عقب الوفاة وان كانت يلين جداً في يومين اذا كان سبب الوفاة نسم عنق . ويفبدأ في الرئتين سريعاً ظهور فتاقع فازات التفنن ولكنها لا تختفي الا بعد اشهر اذ تتحول الى عينة خضراء سوداء وكذلك الكيكتان والثانية والمرى والبنكرياس

واما الحجاب الحاجز فينق زمان طويلاً يمكن تمييزه فهو وهذا الزمن قد يكون ستة اشهر وارسم يمكن تمييزه بعد نسمة اشهر او اثنى عشر شهرآ وكذلك الشريان الاورطي (١٢) التصين (ادبيوسير) . تدتحول الانسجة الرخوة في الجسم الى صابون يعرف بالادبيوسير وهذا الصابون تogenic تأثير الشادر وهو احد العازات الناشطة من التفنن في دمن الجسم . وفي بعض الاحيان يستبدل الشادر بادة قفرية اخرى كالبروتاس الكاوية او هيدرات الجير اذا الحق الجثة ماء شمع ياخذى ماء الماءتين والانسجة الدهنية الموجودة في الجسم هي التي تحول اولاً الى ادبيوسير كالابتين والتدرين وربما تحول جميع الجنة الى صابون ويساعد هذا التحويل الرمادية والجوانح والثديين والثديين ويتناهدي في الجثة التي تدفن في الآبار او المراحيض وتأخذ الجثة اشهرآ حتى تصبح وقد يتصبن جزء منها اسابيع

(١٣) تحول الجثة الى مويا . اذا انحرفت الجثة لتيار هواء جاف حار قبل ابداء التفنن فانها تخف وتتحول الى مويا وتبقى كذلك سنتين عديدة ويحصل ذلك طبيعياً في البلاد الحارة عند ما تدفن الجثة في الرمل قرب سطح الارض وشوهت في الاطفال المولودين حديثاً الذين يرمون على سطوح المنازل وفي هذه الحالة تأخذ الجثة اشهرآ عديدة حتى تحول الى مويا

الدكتور محمد زكي شافعي
طيب مرکوك اليوم