

## رواية هذا العدد

## على الباغي تدور الدوائر

روي أن رجلاً من أعيان الفرنسيين يقال له اندريا كان ذامال وأفر قد ورثه عن ذويه فخطر له يوماً أن يتعاطى أعمال التجارة وكان من ذوي الخبرة بها والممارسين لها منذ صبوته فشرع عن ساعد الجسد وأفرغ ما عنده من الخندق والاجتهاد غير أن الدهر أبقى إلا أن يعاكه ويمنع الحظ عن مساعدته فلم تكن تجارته في نجاح بل تأخرت أحواله وتوالت عليه الخسائر من جهات عديدة حتى أصبح على شفا الخراب . فبينما كان ذات يوم جالساً كعادته على باب مخزنه وهو يفكر فيما آلت إليه حاله ويتبصر في طريقة تدبرها عنه ما يتوقعه من سوء المصير إذا بقي يناهز الثامنة عشرة من عمره قد جاءه تواءً فوق أمامه وابتدره بالسلام فاجابه وانتظر أن يذكر له غرضه فقال الفتي انني انسان شقي ياسيدي قد حرمت أهلي ووالدي منذ حدثتني وقضيت كل حياتي في البؤس الى الآن فهل لك أن تمن علي بخدمة عندك فترحم نفساً شقية وتتمد روحاً ربما اشتد عليها الكرب وسوات لي الاتجار . فتوقف اندريا هنيهة يتأمل في الفتي وكلامه ويفكر في حالته وما انتهى اليه فرأى أنه ليس الوحيد الذي أخنى عليه الدهر ومع ما هو فيه من ضيق ذات اليد وعدم مقدرته على مساعدة الفتي وجد من نفسه ميلاً الى الأخذ بيده واغاثته فقال له ما اصمك أيها الفتي وما الذي تحسنه من المعارف فقال اسمي أوغست وأما معارفني فاني مع اخناء الدهر علي وحرمانه لي اعتناء الوالدين والاهل وأسباب المعيشة لم أعدم شفقة رجل من الافاضل ضمني الى نفسه وغني بهديبي وقد تلقيت دروسي في مدرسة السربون وحصلت على شهادات عديدة اطلعك عليها اذا شئت . قال اندريا وكيف تركك هذا المحسن الذي ذكرته . قال انه لم يتركني ولكن الدهر لم يشأ أن يتمتعني بكال السعادة بعدما اذاقني من مرارة الشقاء فاني ما أتممت دروسي حتى توفي ذلك المحسن فجأة والا لما تأخر عن جملي في مركز أمين أو قسم لي جزءاً يسيراً من ثروته . قال اندريا لا بأس يا أوغست فدخل الى

محي هذا فأسألك فيه نحت التجربة مدة شهر فإذا وجدت منك ما يرضيني ووجدت عندي ما يسرك بقيت فيه والا انصرفت من حيث أتيت . فقبل أوغست شاكراً ودخل مع اندريا الى المحل فافهمه قواعد اشغاله وفوض اليه العمل . وما أدرك كيفية الشغل حتى أخذ يدأب ويجد وهو يشتغل في ليله أكثر من نهاره وكتب الله له حظاً ووهبه حكمة ودراية فتوفى في أعماله وسرت العملاء من معاملته فأخذت تتوارد عليه أسباب النجاح وما انتهى شهر التجربة حتى رأى اندريا بحسناً عظيماً في اشغاله وشعر بالارباح الزائدة فتعلق قلبه بأوغست ولم يعد يهمه سوى المحافظة عليه عنده فمئنه مديراً لاشغاله بمرتب واف وقسم من أرباح المحل : ولم نزل تجارته في نجاح واتساع نطاق حتى بلغ في السنة الاولى غايه عظيمة وعد اندريا بين أهم تجار فرنسا أما أوغست فلم يكن يميل الى شيء في العالم ولا يشغله سوى الالتفات الى عمله فكان يثق على نفسه الاجرة التي كان يقبضها ويبقي قسمه من الارباح عند صاحب المحل امانة له . ولم يدرك اندريا كيف يكافئ أوغست فأخذ يعامله معاملته لولده وكان في كل أوجع يدعو مرتين أو أكثر لتناول الطعام معه في بيته . وكان لاندريا ابنة في مقتبل الشباب يقال لها متيلاً جميلة الصورة تامه التهذيب كانت ترى أوغست على مائدة بينهم وتسمع نداء والدها عليه فتعلقت به تعلقاً شديداً وأحبها أوغست أولاً محبة ابنة رئيسه ثم محبة أخت له ثم انتفض فيه عرق الحب الحقيقي فاحبها محبة قتي لفنائه ستكون شريكة حياته . ولما قوي فيه هذا الميل جعل يكتر من التردد على بيت اندريا ويبالغ في اظهار ميله واحترامه للفنائة لسنهما لم يفتح أحدهما الآخر بشيء من كلام الحب . وكان أوغست يثق مها طراً على متيلاً من الاحوال فهي لا تقبل سواه بهلا لها كما وطده هو العزم أيضاً أن لا يتخذ غيرها عروساً له

وفي ذات يوم استدعى اندريا أوغست فقال له قد أتاني اليوم رجل وبهذه هذه الحوالة عليك بمبلغ ألف ليرة فما تقول فيها : فأخذ أرغبت الحوالة باستغراب وتأملها ملياً ثم قال وهل عندي من المال ما يضاهي هذا المبلغ . قال اندريا أن قسمك من الارباح مفروز على حدة وأرباحه تضم اليه وهو يقابل اضعاف هذا . قال اذاً أنا أقبل الحوالة وأرجو أن لا تؤخر اداها . فتمجّب اندريا من ذلك لأنه لم يكن يعلم أن

لأوغست مداخلة مالية مع أحد وأحب أن يستفهمه عن الأمر لكنه سكت مخافة أن يكون ذلك نوعاً من الفضول . وفي اليوم الثاني عاد اليه الرجل فنقده لمبلغ متعجبا وقيده على حساب أوغست . ثم لم يمض على ذلك أكثر من شهر واحد حتى جاء الرجل ثانية بحوالة أخرى بنفس القيمة ولما سئل أوغست عن ذلك قطب حاجبيه قليلا بدون أن يبدي أقل اعتراض ووقع على الحوالة أن تدفع فزاد عجب اندريا من ذلك وقال له انني كنت أجهل تماماً ان لك معاملة مالية مع أحد في العالم فويل لك أن تقيدي شيئاً عن هذا . قال أوغست اني أيلم كنت في المدرسة كان لي صديق من رضا في التلامذة لم يكن اخ يجب أخاه كما كان أحدنا يجب الآخر واسمه ادمون دي برزك وهو من أسرة غنية لا يجملها أحد في فرنسا ومعها ذكرت لك عن صمات ادمون فلا أظنني وانيا بما فطر عليه من الكرم وعزة النفس وحسن السيرة والكجالات الانسانية ولكنه كان مسرفاً جداً في سخائه فكلمنا أرسل اليه والده يبلغ من المال أسرع في انفاقه وعاد يطلب سواه حتى سئم والده منه فخرمه من ارثه وجرده . وعندما خرجنا من المدرسة لم أعد أسمع شيئاً عن ادمون حتى بلغني بعد بضع سنوات أنه سافر الى الهند الغربية واثبت لي هذا الخبر الحوالتان اللتان وردتا عليّ منه من هناك : وليس بيني وبين ادمون معاملات مالية واما سلمت بدفع القيمة التي أحال بها عليّ لاني قدرت أنه اما أن يكون في ضيق شديد وعلى الصديق اغانة صديقه واما أنه أخذ في تجارة رابحة ولزمته هذه المبالغ غير اني على كل الاحوال اتعجب من حالته عليّ بمثل هذا المقدار مع علمه حين سفره اني لا أملك شروى تدير فما أدري من الذي أخبره بحالتي الحاضرة فتعجب اندريا من حسن نية أوغست وصمت ومضى على ما ذكرناه عدة اشهر الى ان كان اندريا جالساً الى جانب مكتب أوغست يراقب شغله ويعجب ببراعته فدخل عليهما قتي جميل الطلعة رشيق القوام حسن البزة غنياً ثم تفرس في أوغست وهجم عليه بقبلة بشوق عظيم وكان ذا القتي هو ادمون وقد عاد من سفره . وبعد أن جلس هنيهة قام أندريا لشأنه وترك الصديقين يتحادثان واخذ ادمون يقص على أوغست ما كان من حديثه فقال : انني سافرت الى الهند مدفوعاً الى ذلك بما لاقيته من الضيق في بلادي وقد بذلت كل ما بوسعي لأجد

لي شغلا ارتزق منه ورأيت هناك سوق المقامرة رائعة وأنت تعلم كراحتي لها ولكن  
 الفقر والنذل دفعاني اتي تلك الهوة فسقطت فيها وكنت تارة اربح المال الوافر وتارة  
 اخسر آخر درهم وأخيرا أصبح علي دين عظيم وقد بلغني ما صارت اليه أحوالك  
 فأحلت عليك بالآلاف الاولى ورأى الناس هناك استقامتي فوثقوا بي مرة ثانية فعدت  
 وخسرت الفنا اخرى وقيمتها من ممالك أيضا : ثم عمدت الى اللعب عليي احصل ما  
 يعني ديني لك أن لم احصل زيادة عن ذلك ما يسد مطامعي غير اني لسوء الحظ خسرت  
 أيضا وهذه المرة كانت خسارتي جسيمة وانا اخجل أن اطلب تعويضها منك . فبهت  
 اوغست مفكراً فيما آلت اليه حالة ادمون ورأى ادمون تردده فقال له انني قد علمت  
 الله على ان لا اتماطى المقامرة ما حيت فان شئت ان تنزع عني العار باقراضني هذا  
 المبلغ اعاهدك مقسماً بالله وبما بيننا من الحب اني انظر لي باباً من ابواب المكاسب  
 الشرعية لا فيك وبان لم تمد يدك لمساعدتي فانا هالك لا محالة . فقال اوغست وكم  
 المبلغ الذي تحتاج اليه الآن قال اربعة آلاف جنيه فيصير مجموع ممالك علي ستة آلاف  
 جنيه اكتب بهالك صكاً شرعياً وانيكها كما حصلت شيئاً . فندع اوغست ولكنه  
 أظهر الرزانة والسكينة ثم قام الى دفاتره ليرى المبلغ الذي يخصه فوجد انه يزيد قليلاً  
 جداً عن المبلغ المطلوب . فتوقف حيناً ثم أخذ حوالة بالقيمة فوق عليها ودفعها الى  
 ادمون فأخذها ادمون بعبرات الشكر وانصرف

وبعد ذلك اخذ اوغست ادمون الى بيت اندريا فعرفهم به وكان ادمون كما  
 ذكرنا طلق اللسان ثبت الجنان عليه ملامح الشرف والعظمة فخلب الجميع بكلامه  
 حتى دهشت الام ببجائه وأخذت الابنة برقيق عباراته وحسن هندامه وتولع به الاب  
 حتى لم يعد يلوم اوغست على تهوره في تسليمه كل تلك المبالغ بل صمم انه ان احب  
 ادمون ان يقترن بابنته متيلاً يتخذ على نفسه ان يعني عنه المال الذي عليه لاوغست  
 فضلاً عن البائنة (الوطء) التي يهبها لابنته

ولحظ اوغست انشغاف أسرة اندريا بادمون وخاف عواقب الامر فعزم أن  
 يفتاح متيلاً بالزواج ويسرع فيه ما امكنه ولكنه عاد فتذكر انه قد اعطي جميع ماله  
 لادمون ولم يبق عنده سوى النزر اليسير فان بتلف عظيم ولزم السكوت . اما

ادمون فما زال حبه يتزايد عند القوم وخصوصا اندريا النبي لصبح يعزده اكثر من ولده وخاطبه ادمون في امر ابنته فصرح له بما يضره وانه في اي سمحة شاء الاقتران بها يمدد بمال وافر ليفي ما عليه وبهيش في سعة وسرور . فقال ادمون اني كنت اود الاقتران بها من هذا اليوم لولا بعض اشغال مهمة احب قضاءها قبل الزواج فلا بأس من ارجاء الامر قليلا . وكان ادمون يأتي كل يوم الى بيت اندريا ويجالس متيلدا ويخرجان معا ويزوران اماكن التزعة والبهو وهي مع مزيد تعاقبا باوغست لم تسمع منه شيئا من حديث الحب فلبثت حيرى بين الاثنين : وفي ذات يوم جاءها اوغست يدعوها ان تصحبه لحضور حفلة غناء عظيمة فقالت اشكرك أيها العزيز لكن قد دعاني اليها ادمون قبلك ووعده بان يهاب معه فنسنتقي بك هناك ففرض اوغست شفته حتى ادمها وخرج . ولما كان الموعد انطلق اوغست الى الملعب واذا عربة تقل اندريا وزوجته وابنته وادمون فدخلوا الى غرفة مخصوصة وجلس اوغست في زاوية تقابلها براقب حركاتهم . وكانت تلك الليلة من ابعج الليالي واجملها قامت في نهايتها فتاة رشيقة القوام حسنة الصورة عليها هيئة الحزن فاندفعت نفسي بلحن شجي رقت له قلوب الحاضرين ولما فرغت استعادوها ثانية وثالثة حتى لم يبق في الملعب الا من بكى لشجو غنائها واخذ الناس يتساءلون عنها فعلموا ان اسمها مرغريت وانها مربية لأولاد الكنتس ديدي

وفما كان اوغست خارجا من الملعب صادف أحد أصدقائه فترافقا في الطريق وجرى بينهما حديث مرغريت فسأله اوغست عنها وهل يعرف شيئا من أمرها فقال نعم هي امرأة تزوجت من بضع سنوات وكان زوجها سيء البخت ولا مال لديه فتركها وسافر الى الهند فاضطرت الى الدخول في خدمة الكنتس حيث لا تزال الى الآن وهي منذ سافر زوجها الى اليوم لم تسكند تحصل منه على خبر ولم تعلم شيئا من أحواله وما ينويه من الرجوع اليها فتدلت من الحزن والقلق وهذا هو السبب فيما سمعت من شجو غنائها : وليث الصحابان متسايرين وهما يتنقلان في الاحاديث حتى وصل اوغست الى امام محله فدخل ومضى الصديق في طريقه

أما اندريا فعاد الى بيته وهو معجب بغناء مرغريت وصورتها الزخيم ورأى تأثيرها

في زوجته وابنته لا يقل عن تأثيرها فيه فجعل يتكلم عنها وعن حركاتها وأشاراتها  
وصمم أخيراً أن يدعوها الى بيته يوماً للعشاء على أمل أن يسمع صوتها ثانية . فقالت  
زوجته نعم واني سأطلبها من الكنتس ديدى وأنا على يقين بما بيني وبينها من الصداقة  
انها لا تتأخر عن اجابتي . قل اذن سندعوها لتناول العشاء معنا مساء الاحد القادم  
فقالت زوجته بل ندعوها مساء السبت وقالت الابنة يوم كذا فقال ادمون اذاً متى  
انفقتم على يوم فاعلموني قبل الوقت مخافة أن يكون عندي أشغال تمنعني من الحضور  
فقال الأب اذاً تفوض الامر اليك فترأيت نفسك مستعداً فاعلمنا قبل بيوم لندعوها  
وهكذا اتفق الجميع

ولما كان بعد أيام وافي ادمون وقال لهم اني سأكون مستعداً للحضور مساء غد  
فاذا شئتم أن تدعوا الفناة فافعلوا فذهبت الام وزارت الكنتس وتواعدت مع مرغريت  
أن تأتيهم في مساء اليوم التالي . وفي مساء ذلك اليوم جلس ادمون كمادته بقرب  
متيلدا ولكنه لم يكن يجاذبها كمادته واعتذر بأنه مصاب بصداغ شديد ويجب أن  
ينذهب باكراً لينام استعداداً لليلة القادمة ولما بلغت الساعة العاشرة استأذن وخرج  
وكان أوغست لما رأى قلة احتفال آل اندريا به أخذ يقلل من زيارته لهم وكان  
يفضي أكثر لياليه في ناد بالقرب من بيت أندريا ويرى ادمون راجعاً من سريره فينص  
بريقه . ورأى ادمون في تلك الليلة المذكورة عائداً قبل الميعاد فتعجب من خروجه  
الباكرو ودعته نفسه لاستطلاع أمره فخرج يقنفي اثره بدون أن يشعر حتى انتهى  
في اتباعه الى ساحة صغيرة فيها بركة جميلة يتفرع حولها أربعة طرق فلما وصل ادمون  
الى هناك وقف يراقب ذلك كأنه ينتظر قدوم أحد ثم توجه الى البركة فجلس الى حافتها  
ولما رأى أوغست ذلك ظنه ينتظر صديقاً له لموعد بينهما فقفلاً راجعاً ولم يسر بضع  
خطوات حتى رأى الشرطي الموكل بحراسة تلك البقعة وكان من معارف أوغست  
فوقفا يتكلمان نحو نصف ساعة ثم افترقا وذهب كل الى محله

ولما كان صباح الغد خرج ارغست لينطلق الى شغلته وبينما هو في الطريق سمع  
باعة الجرائد وهم يجرون في ساحات المدينة ينادون بمحادثة قتل فظيع . فلما سمع أوغست  
ذلك ابتاع جريدة وأخذ ينصفحها فاذا فيها ما يأتي . « في هذا الصباح وجدت حنة

مرغريت مربية أولاد الكنتس ديني، ملقاة بجانب البركة في شارع... وقد طعنت طعنة في صدرها فننت الى ظهرها وطعنة أخرى في عنقها اخترقته من الوريد الى الوريد والحكومة مهتمة بالقبض على الجنائي « فشر أوغست بارتماش استولى على كل جسمه وأخذ الجريدة وسار الى بيت اندريا فوجدهم وأدمون مشتغلين بتزيين البيت استعداداً لمأدبة المساء. فقال هل بلغكم أن مرغريت لا تأتي في هذه الليلة. قالوا لا وكيف ذلك؟ قال انها قد قضت عليها في هذا الليل قتلا ودفع اليهم الجريدة فلما اطلموا عليها أدهشهم ذلك ان خبر الجنائي وأخذ منهم الاسف أشد ما أخذ على شباب الفتاة وتلفوا موتها العاجل وقال اندريا أنه سبب الف جنيه لمن يصل الى معرفة القتائل. واهتمت الشرطة بالبحث في كل ناحية فلم يفتقوا للقاتل على أنروقر الشرطي الحارس أنه وقف هنيهة يتكلم مع أوغست ثم ذهب الى البركة فطاف من حولها فلم يكن ثمة شيء ولكن لما عاد ثانية وجد الجثة ملقاة على الارض ولم يسمع أقل حركة في كل تلك الجهة

ودام بحث الحكومة ولحج الجرائد نحو شهرين بدون جدوى ثم أخذ القوم يناسون تلك الحادثة إلا أوغست فإنه قد تغلب عليه حب الأخذ بثأر تلك المسكينة فكان يسعى جهده للوقوف على جلية الخبث

وبعد مضي أسبوع آخر من ذلك التاريخ صرح أدمون لاندريا بعزمه على الاقتران بمتيلا فاستعد القوم لذلك وعين يوم العرس فنقده أندريا عشرة آلاف جنيه وفي منها أوغست ماله عليه واحتفظ بالباقي. وفي ذلك النهار ورد على متيلا كتاب بطريق البريد ففتحته بيد مرتجفة وإذا فيه

أيها الملاك الطاهر!

لقد جدعت وغرك جمال ادمون واسرافه وتزوقه وانما هو كما يقال عن التهور المتكسرة فياك والوقوع في شركه وأنا صديق أخلصك النصح وأشير عليك أن تمتعي من الاقتران به وإن أبيت فلا أقل من أن تؤخري العقد ولو ثلاثة أيام لتري من الذي تسلمين اليه ملك المعنة وسلامة الضمير وتسبيري غورة الهوة التي تستعطين فيها. استسلمك بالله أن تؤخري عرسك ثلاثة أيام فقط إن لم تشائي فستندمين على شقائك

حين لا ينفخ الندم وتبكين حزنك ما حبيت كما أبكي أنا حظ فتاة لا يهمني في العالم إلا  
أن أراها في سعادة وسلام

نصيح

فجملت متيلدا تراجع تلاوة الكتاب مفكرة في الأمر واسكنها أخيراً غلب  
عليها الاقتنان بجمال ادمون فحملت كلام ذلك النصب على الحسد وأخفت الكتاب  
بين بعض أوراقها السرية ولم يطلع أحد على ما كان وفي ذلك المساء زفت متيلدا الى  
ادمون في احتفال شائق وفرح عظيم

وكان ادمون يود أن يرحل بعروسه الى بلاد أخرى فأبى يوافق والدها لانه صعب  
عليهما فرقتها في الحال وفي اليوم الثالث من زواجهما لم يعد يقوى ادمون على الصبر  
فصمم على الرحيل ونهض صباحاً فأعد حوائجه وما انصف النهار حتى جاءت العربة  
الى باب البيت لتقلها الى محطة القطار فاستندت متيلدا على ذراع زوجها بعد أن  
ودعت والديها ونزلت . ولما استويا في العربة وأمر السائق بالمسير اذا بنارس من  
الشرطة قد تقدم الى ادمون وقال له هل حضرتك ادمون ... قال نعم . قال باسم  
الحكومة الفرنسية استوقفك فاتبعني . فلما سمعت متيلدا ذلك تذكرت للحال  
الكتاب الذي أتت بها وسفرت لها الظهيرة من وراء حجب الخفاء ولم يبق عندها ريب  
أن الكتاب كان آتياً من أوغست فندمت على اهماله وانهما كما بادمون وتراكت  
هذه الخواطر عليها دفعة واحدة فسقطت مغشياً عليها فأسرع والداه وحملوها الى  
المنزل ولبث ادمون سائراً أمام الشرطي حتى انتهى الى دار الحكومة وهناك ألقى  
في السجن الى يوم المحاكمة

ولما كان اليوم المضرروب لاصدار الحكم احتشدت الجماهير المؤلفة وعقد المجلس  
فقام الخطيب وأخذ يشرح قصة ادمون فجزم بأنه هو قاتل مرغريت على ما شهدت  
به الدلائل وقامت عليه البيّنات ثم ذكر من قصته أنه بعد خروجه من المدرسة وهو  
لا يملك شروى فقير اقترن بالفتاة مرغريت وكان لديها مبلغ من المال فبذره كمادته  
ثم لما اشتد به الضيق وسافر الى الهند ودخلت هي في خدمة الكنتس ديدي . فلما عاد  
في المدة الاخيرة سوات له نفسه الاقتران بابنة المسيو اندريا ظمعا في غنى والدها

ولكن لما كان وجود زوجته الاولى يحول دون ذلك أخذ يفكر في طريقة يتخلص  
 بها منها وفي آخر الامر أوصل اليها كتابا سرىا يخبرها فيه أنه قد عاد من سفره وأنه  
 يودّ مواجبتها في تلك الليلة سراً لسبب يعلمها به متى التقيا . ولم تكن المسكينة تستعد  
 لمثل تلك البشارة المفرحة فما صدقت أن اتصف الليل حتى ذهبت الى محل الملتقى  
 ولما رأت زوجها هجمت عليه تقبله تقابلها بطعنة من خنجره فسقطت ميتة وعاد فرغ  
 البال لانام مقاصد الشريرة وعليه فقد حكمت باسم الحكومة الفرنسية أن يحفظ  
 ادمون في الاشغال الشاقة الى أن يحصل على الاذن السامي في شقته

وكان الحزن قد أثر شديداً في متيلدا حتى كانت تأخذها نوب عصبية خشية  
 الطيب عليها منها وكانت لانجد سلوى وعزاء الا بأوغست فلم يفارق سريرها الى أن  
 شفيت فبقي لها صديقاً صدوقاً ولأبيها ابناً أميناً قضى حياته عزبا بفضل الظأ الشديد  
 على ورود الشراب المبتذل كما قيل

ونجنب الاسود وورود ماء اذا كن الكلاب ولفن فيه

## تاريخ ظهور علم الطب

ظهرت في التاريخ العريق في التدم أمراض عديدة توصلنا الى معرفتها من الحفريات  
 التي قام بها المنتقبون عن الآثار الذين عثروا على جماجم وهياكل عظمية وجدوا فيها  
 آثار أمراض فتاكة عديدة: كناخرة العظام والاسنان وغيرها كما عثروا على نقص في  
 الجماجم دل على اصابة أصحابها بأمراض نفسية

ذكر هوميروس في أشعاره وذكرت النوراة أيضا الحميات والأمراض الوبائية  
 ذات العدوى . وسبق الهنود غيرهم بدرس الظواهر الطبيعية وحاولوا نفع أخوتهم  
 وتخفيف آلامهم بما توصلوا اليه من العلوم والمعارف

عرف الهنود الجراحة وورد في أخبارهم القديمة أنهم قاموا بمعمليات جراحية  
 لتحسين أعضاء الجسم الخارجية واستعملوا أدوية مختلفة وعرفوا خواص بعض المعادن  
 والعقاقير ووظف تركيبها قديما فوا: النظرون والبوريك والصودا والفضة والنحاس وغيرها