

في الديوان لحفظها حتى لي احد الكبراء فاطلمه على ما خاومه وتبع منه ان في بلاد فارس درهماً
قيته نحو ثلاثة قروش نقش عليه شدة سيف بلاد النجيم "الف دينار" بلغت عطية الوزير
بذلك مئتين قرشاً ولا يستعظم ذلك من بدال فكيف من وزير
هذا بعض ما عن لي في هذا الباب واني اعزم على الادباء من يطلع عليه ان يوضحوا بعض
ما أشكل علي فعمد ويقر وما فيه من الاعوجاج

رواية تنكر

لوزير الشهر اللورد يكسفيد

التصل التاسع

آدم يسو - " ما عندك من الاخبار يا يساكر ". وكان يساكر هذا طيباً ماهراً في
الطب والتنجيم وكان قد احيا ليلة ساهراً بجانب سرير يسو
يساكر - الاخبار التي عندي لم تصلنا حتى الآن
يسو - فكيف عرفتها ان كانت لم تصل حتى الآن
يساكر - عرفتها بعلم الحرف وفتح انكتاب بشارت تأتينا عن قريب ان شاء الله
يسو - لمن هذه البشارت في الوالي واتباعه ليس يسو ولا لاهله
يساكر - الله كريم لا تقطن من رحمة الله . والآن لا بد من تغيير الزفادة فضع
ذراعك على هذه الوسادة يقل الملك

يسو - لو كنت تعلم ما في نفسي من الالم لرثيت لحالي

التسليم للاقدار مزينة في الشارقة . وقد كانت في يسو على انها فلم يتدمر مما حل به بل
صبر على الضيم وتوكل على الله معتمداً على الوسائل التي استخدمها لانتقاد ابنته . وكان الوالي
حافداً على التصيرية متربصاً بهم فرص الدهر فاستغزمتهم شكوى يسو لتدويع بلادهم والايقاع
بهم ولكن لولا الاحلاج عليه لسوف ذلك الي ما شاء الله على عادة امثاله . فامر بارسال ثلاث
اورط من الشاة وقرقة من الفرسان وبعض المدافع وسار معهم هلال يسو خطيب حواء تاركاً
عنه لعناية طبيبه يساكر بن سليم اشهر اطباء حلب

سار هذا الجيش الى ان قرب من بلاد التصيرية وكان غرض هلال يسو ان يطلب
لك الامر بالوسائل الحية فاذا لم يجب طلبه لجأوا الى القنوة . فبعث رسولا الى ملكة

الضميرة يعرض عليها فكلك حواء فاجابته ان حواء غادرتهم منذ ايام فظنها حيلة منها لتخبوهم
 وفي مساء اليوم الذي جرى فيه الحديث المذكور في اول هذا الفصل رأى ارقبه من
 ابراج حلب فرسالة تجري في عرض القفر فظنهم اولاً من طليعة فرسانهم وقد اسرعوا ليشروا
 الوالي بالفوز المبين . وكان هلال بسو واحداً من هؤلاء الفرسان وقد علاه الغبار وانترج
 بمرقه حتى كاد يخفي وجهه عن الابصار فظل سائراً الى بيتوه وهو يجيب من يسأله عن خبره
 بكلمات مبثورة الى ان وصل البيت فرجع بسو رأسه وسأله عن خبره وعن حواء فقال دارت
 الدائرة علينا . فصرخ بسو صرخة عظيمة وكاد يفتني عليه . فقال هلال ولكننا لم لاقطع الامل
 لانني رأيت واحداً من الضميرة أكد لي ان حواء هربت من حصنهم

بسو - كلاً هذه حيلة منهم اين الجنود هل اخذتم الجبال

هلال - لو اخذنا الجبال ما كنت ترابي هنا الآن فان الضميرة هبوا في وجهنا وانحنوا
 فينا ولم ينج منا الا كل طويل العمر . وقد كان الفوز لنا في اول الامر فارتد الضميرة من
 اماننا وخافوا من مدافعنا حتى اذا اوقفنا في الشعب الموصل الى حصنهم ابتدروا برمي الرصاص
 وطرحوا علينا حجارة كبيرة من اعالي الجبال فاخطط فرساننا بجثانا بدافعنا واخططنا اختباطاً
 فانهمز الجنود وعادوا الى السهل ولم نكد نبغض حتى رأينا رماح الضميرة والاكراد تعمل سيف
 اقميتنا فاركبنا الى الفرار وتولا سرعة فرسي ما تجرت بنفسي

بسو - متى رأيت الضميري الذي اخبرك عن فرار حواء

هلال - رأيت ليلة الواقعة وكان قد أرسل اليّ بكتاب فاسك جنودنا في الطريق
 واخذوا انكتاب مده ومزقوه نكته توصل اليهم ان يوصلوه اليّ فاوصلوه فاخبرني ان حواء
 نجت من الحصن وان الكتاب كان في هذا المعنى وقد كتبه لي قائد الضميرة

ولما قال ذلك دخل العرفة عبد اسود و اشار الى يساكر فقام وتبعه ثم عاد بعد بضع دقائق
 وقال جاءنا رسول آخر يشتر اخرى . فقال بسو يالله آباي اين هذا الرسول عليّ يو . وقيل
 ان يتم كلامه دخل ثغر الدين ودنا من سريره وقال هانذا يا ابي . فاسك بسو يدو وقال
 تن لي اخبرني اين حواء . فقال خلصتها خلصتها كرت معطفاً . فقال بسو نعماً يا ابني نعماً
 ستري يرفك يخفق فوق النج حصن . نجت ابني نجهاها نجوها . باركي يا نسي الرب اله آباي .
 قال ذلك واستلق على ظهره وهو يقول حواء حواء ائتوني بها . فقال ثغر الدين ستاتي حالاً
 والنفت هلال بسو الى ثغر الدين وهذا سلامته لكن يساكر امسك بيديهما واخرجهما من
 العرفة فاولاً قد اغمي عليه فاخرجنا من هنا

ولم تطل تربة الاغناد على بسو فافاق منها سريعاً وهو يقول كينث احلم بانتي . فانه حلم
بها واقفة امام سريره تنظر اليه بعينها التجلاوين وقد زاد نحوها وانكار جنينها

الفصل العاشر

لما كان تنكرد في القفر وباغته اولاد رشاد على ما تقدم رأى أسلوبيهم في الحرب خير
اسلوب يتبع في تلك البلاد وعزم ان يجري عليه في مناجزة جنود حلب والدفاع عن بلاد
الصبيرية وقال في نسي الحرب خدعة : فاذا ان النصرية خافوا من الجنود وتركوا الشعب
وتحصنوا في الجبال وراءه . فسارت الجنود الى ان دخلت الشعب وهي لا تدري بما دبره لها
تنكرد ورجاله الصبيرية من الحيلة حتى اذا تباعثت وعسر عليهم الخروج منه اصلاها الصبيرية
فأرأ حامية من بنادقهم واهالوا عليها الحجارة الكبيرة فعاد من سلم منها الى السهل . وكان
تنكرد واقفاً لها بالمرصاد في شعب آخر مع فريق من فرسان الصبيرية والاكراذ فجمع عليها بهم الا
ان الفريق الاكبر من فرسان الاتراك كان قد دخل الجبال من شعب ثالث وبلغه ما حل
بقية الجنود فعاد لتجدتهم وقطع خط الرجعة عن تنكرد ورجاله . ونظر تنكرد الى ما وراءه
فراى فرسان الاتراك جادة في اثره ولو علم الجنود ان فرسانهم بادرت الى تجدتهم
لا رتدوا على تنكرد ورجاله ولم يبقوا على احد لكنهم لم يدروا بذلك على ما يظهر بل ظنوا
الفرسان مجدة لعدوم . ورأى تنكرد اخطار محققاً به وكان باروفي الى جانبه فاشار عليه ان
يخرف الى اليمين ويوغل في الصغراء الشرقية ورأى تنكرد ان ما اشار به باروفي هو عبرت
العواب فالتفت الى الفرسان الذين معه وكانوا نحو عشرين فارساً و اشار اليهم ان يعرجوا معه
نحو اليمين وكانت خيولهم من السوابق فاطلقوا لما الاعنة ولم يخيم الليل حتى ابعدوا عن فرسان
الاتراك فعادت عنهم بشة من ادراكهم وظلوا سائرين الى ان وصلوا الى قرية ابلعوا من
اعلها داعماً وعليقاً فليولهم ثم تمضوا قبل الفجر وواصلوا السير النهار كله

وكان فصل الشتاء على الابواب وقد هطلت الامطار فاحسبت موات الارض وكتبتها
بالذيات فكانوا يحدون المرعى فليولهم كما اعيها السير حتى اذا كان اليوم الثالث بلغوا خراباً
كبيراً من التماسر التي نصب في الثغرات والى جانبه قفر لا تصل العين الى مداه فنظر باروفي
اليه وقال بادية الشام تراها الآن صحراء قليلة النبات ولكن لا يمضي اسبوعان حتى تجدها بساطاً
من الديباج مرصفاً يبدائع الازهار يتضوع اريجها فيعطر الارجاء . والتفت تنكرد يمنة ويسرة
وقال هذا هو القفر الذي اصبو اليه والبدابة التي تمنى اليها نفسي

ثم مالوا الى الجنوب وواصلوا السير فالتقوا بذلك النهر ثانية واذا السهل الذي يليه بحر

يموج بالمضارب والجمال واخيول واقطعان وسانة البدو خارجات الى الماء جرارهن على رؤسهن .
 ولم يكن الا كلاً حول ولا حتى خرج من بين المضارب كوكبة من الفرسان واقبلت على
 تنكرد ورجاله . فقال بارون لما وقع نظره عليها اخوان ان شاء الله لانه لا ينزل في هذه المنازل
 غير بني رشاد . ودنا منها وقال بنو رشاد ان شاء الله فقاتلوا بنو رشاد اباة الضيم وقراءة الضيف .
 فقال اذا قولوا لاميركم ان صديقه الامير الانكليزي يقربه السلام وهو ضيف عليه الليلة .
 فادار واحد من الفرسان رأس جواده وغاب عن الابصار ووقف تنكرد وهو يقول عادت بنا
 الاقدار وارتنا هذا الشيخ الجليل في دياره . ثم ساروا الهويتا نحو المضارب ولم يسروا طويلاً
 حتى رأوا الشيخ مالكاً خارجاً للقائهم بموكب عظيم فحيا تنكرد ورحب به ورجاله وخصي بهم
 الى خيامه

وكان مع الشيخ مالك في ذلك التفرغ نحو خمسة آلاف نفس والفا فارس ونحو عشرة آلاف
 رجل وهو الجانب الاكبر من بني رشاد

وذبحت الطرفان واوقدت واليران وطعن البن وقدمت القهوة للضيوف ثم جيء
 بالطعام ووقف الشيخ مالك في خدمتهم حتى اذا شبعوا من الطعام وخرج كل الى مقربيه اختلف
 تنكرد بالشيخ وسأله عما اذا كان يعلم شيئاً من امر حواء فقال كلاً وماذا جرى لها . فاخبرته تنكرد
 بأسرها في بلاد النصرية وهر بها مع نمر الدين . فقال له الشيخ اذا هي الآن في حلب وسأخبرك
 بحليلة امرها بعد بضعة ايام ثم استدعى واحداً من رجاله وامره ان يرسل رسولا الى حلب
 في الحال . ثم قال لتنكرد وما اوصلك الى بلاد هؤلاء الملاحين عبدة ابليس فقال تنكرد القصة
 طويلة وسأخبرك بها ولكن لا يخفى عليك انه مضى علي ثلاثة ايام وانا على ظهر جوادي ولو لم
 التقي بكم هنا ما كنت ادري ما يحل لي لاني لا استطيع ان اتحمل هذه المشاق طويلاً .
 واذا كانت حواء سالمة فهذا حسبي وغاية مناي ولكن ما هي غاية مناي وما هي الاماني وما هي
 الحياة وما هو الانسان ثم وقع الشبق من يده وران الكرى على عينيه فنام

الفصل الحادي عشر

التقى الفصل بسكو النيجو بالخواجه باريزي في احد شوارع القدس وقال له بلغني ان سر
 منقذم نحو الصحة . فقال باريزي نعم ولكنه لم يميز الخطر على ما اخبرني طبيب الامير الانكليزي .
 فقال اتدع ما اتى به الى هنا كان يجب عليه ان يبق في حلب . فقال باريزي هو يأتي القدس
 كلما عرفت صحته لانه يقول ان هواءها اصح شيء لشفاؤه واذا لم يشف فهو يجب ان يدفن
 في وادي يهوشافا . فقال الفصل ولكنه ليس في القدس الآن . فقال باريزي ما مرادك

بذلك فاني ذاهب الآن لعيادتيو . فقال القنصل الظاهر انك لا تعرف شيئاً لانه في بيت هتيا وليس في القدس

فقال باريزي القدس او بيت عنيا على حدّ سوري ولكن متى تشكل ابنته يا ترى القنصل — لا تشكل الا بعد ما يشي ابرها

باريزي — سمعت في زمانك ان الاكراد غلبوا عساكر النظام القنصل — اكراد من قال لك ذلك . عساكر من الروس في لباس الاكراد . وقد غنموا منهم مدافع مسبوكة في بطرس برج ووجدوا اوراقا مع واحد منهم تكشف كل الحيا وستنشر كلها عن قريب وقد كتب لي القنصل لورلا من الشام ان المسألة الشرقية انفتحت من جديد فاضطرب باريزي من هذا الخبر وقال له هذا الذي كنت اخشاه فان الوزير بامر-تون لا يقر له قرار حتى يتناك القدس

القنصل — هذا شأن الانكليز فانهم لا يكفون عن فتح الاسواق لتاجرهم باريزي — القى يدهم وانا ساوسع دخلي هنا ولكن اخاف ان يت بسويحتكر الاقطن كلها القنصل — اظن ان الانكليز لا ينجحون عندنا فانه ليس عندنا شيء نعطيم اياه بدل بضائعهم وخير لنا ان نجلب بضائعنا من بلاد الشام فان التساوين يعطوننا بضائعهم ويستفيدون عنها بالصلبان والمسايج

باريزي — اما انا فلا اريد ان اتاجر بالصلبان والمسايج القنصل — ولكن ابن عمك يتاجر وقد امر الضناع في بيت لحم ان يمنعوا له مقداراً كبيراً منها باريزي — غزاه الله ولكن ما الخيلة فان كان الناس يطالبون الصلبان والمسايج فلا بد من تقديمها لهم والتجارة تملن الدنيا

وبيناها في هذا الحديث مرّ بهما فارسان ووقفا امام باب حسن نجيب فقال القنصل من هذان الفارسان فقال باريزي هما الامير الانكليزي وتابعة وقد غابا عنا ستة اشهر مضياً فيها الى مصر

القنصل — اخذت ذهاب الى هناك ليرى هياكل المصريين القدماء وبصطاد التماسيح مثل كل الانكليز

باريزي — لقد احسن برجوعه الى هنا لان القدس اجمل مدن الدنيا

القنصل — اجمل مدن الدنيا البندقية لا القدس

باريزي — من اين عرفت هل رأيتها

التنصل - لم ارتها ولكن اسلافي بنوها وعندني صورة من صورها
 باريزي - لم اسمع احداً شبه البندقية بالقدس قبلك
 التنصل - القدس لا نتحقق ان تكون جارية عند البندقية
 باريزي - اعلم يا خواجه بسكايجو الذي يسمي نفسه قنصلاً ان القدس مدينة الله وقرة
 عين الالمان
 التنصل - بش
 باريزي - بف
 التنصل - لا بد ليسومن ان يتركها حالما يتعافى
 باريزي - هذا الكلام لا يتجاسر على التثؤنه به في حضرته
 التنصل - من ؟ لنا ؟ ونقول لتصل دولة عظيمة انه لا يتجاسر
 باريزي - نعم اقول لابن قواس لتصل التما في صيدا
 التنصل - سنرى ما يجعلك تندم على هذا الكلام وما كتب اليوم عنك ال سفيرنا
 في استانبول

باريزي - لماذا تكتب اذهب بنفسك ما دمت قد نصبت من الاقامة في القدس
 ورأى التنصل انهم عن الجواب فالتفت الى خميمو ونظر اليه نظراً القبيحاً والتوهماً وما را

في سبيله
 وترجل تنكرد ودخل البيت وكان قد استأجره منذ نصف سنة ولم يقم فيه اماً باروني
 فكان يعرفه جيداً من قبل . وكان قنصل بيروت قد بعث بفرمان وترومان الى القدس
 فوصلها سالمين . وكان انكولون براس في ذلك اليوم يتعدى عند قنصل الانكليز وبأكل
 نوتاً من الحفرى علم الطبيب كنية حجه . والنس برنارد في بيت لحم يعاون المطران في تعليم
 بعض النساطرة الذين اتفقوا الى الكنيسة الانكليزية . والدكتور روبي في غور الاردن
 يفتش عن بعض الحشائش الطيبة . اي ان تنكرد عاد الى بيت لحم فيجد فيه احداً من الرجال
 الذين اتقدم ابوه لهم ليعاودوه في رحلته . فتفتد غرف البيت كلها ثم التفت الى باروني
 وقال له اني صغير النفس جداً ولم اكن اظن اني ادخل القدس فلا اجد فيها ما يسرني فقال
 باروني هذه نتيجة لازمة عن الانتقال السريع من البداوة الى الحضارة . ثم اراد ان يرسل
 وراء الكونون براس فنهض تنكرد من ذلك قائلاً دعهم يرجع من نسو لكي لا تفتني احداً
 ومضى النهار وتنكرد يقرأ ويتشي من غرفة الى اخرى وهو مشغول البال مذطرب الافكار .

وقام باكراً تلك الليلة . وعاد أنكرولن براس في المساء واستغرب لما بلغة رجوع تنكرد وأراد أن يراه فتمعه باروفي . وعاد بعده القس برنارد من بيت لحم وكان بعض الطعام قد خثوه في الطريق ليسلبوه نسخة من التوراة مواسكها من الذهب اهدتها اليه كونس بلامونت قبل سفره مع ابنتها فضرهوه لكنه نجح منهم سالمًا . وعاد الدكتور روبي بمشائعه قرب نصف الليل فوجد ابواب المدينة مغلقة فاضطر أن ينام في وادي يهوشافاط وكان معه خادم فاكل المشائش لكي لا ينام جائعًا

ومضى الليل على تنكرد وهو يحلم احلامًا مزججة فيرى نفسه تارة في البرية وطورًا في حفن الصبيرة واخرى في قعر بلامنت ويرى امه ويدنو منها ليعانقها فيراها استجالت الى الهة من الهة السوريين وجها مثل وجه حواء

ونفض في الصباح باكراً وكتب ورقة لتكولن براس يقول له فيها انه خارج للزيارة ويهود بعد ساعة من الزمان واعطى الورقة لخادمه فرمان وخرج من المدينة وصعد على جبل الزيتون وكان الجو صافياً والنسيم عليلًا فوقه في مكان يشرف على المدينة وجعل يقلب طرفه في ابراجها وحصونها وينظر الى ما حوله من البلاد وهو يستشئ نسيم الصباح الى ان علت الشمس ولدعته مجرها فعاد ادراجيه ولكنه لم يسر نحو المدينة بل سار في جهة اخرى الى بيت عنيا

الفصل الثاني عشر

مات الشمس الى الغيب وبسطت اشعتها الذهبية على سموف النخل في بستان حواء وهي جالسة في الزواق الذي فوق النسيقة ثلعب بزمرة في يدها وتنظر الى الماء المتدفق امامها وكانت قد تركت تنكرد مع ابينا بعد ان قضى النهار معه ومعه وسرد لها الحوادث التي مرت به بعدما التقى بها اولاً في ذلك البستان . وبينما هي غائصة في بحار الافكار سمعت تنكرد يقول لم ان لي بدأ من مشاهدة الشمس وهي تغيب عن بادية الشام وقد كدت أقع ابالك بالخروج معي . فالتفت اليه وقالت دخل فصل الشتاء ويرد الهواء فليس من الحكمة خروجه الان . فقال نعم وحيداً لو بقيت الليالي حارة كما كانت حينما زرت هذا البستان اول مرة ما امعد تلك الساعة . فقالت لا نعم ما حر السعيد في هذه الدنيا . فقال " ولكن انا اعلم " وجلس يجانباها . فقالت له ان كل ما تكلمنا عنه هذا ايضاح له نتيجة واحدة وهي النوم والشجن ولذلك تراني كن مختبئ في وهدية اليأس لا لانني فنطت من رحمة الله بل لانني اخشى من اننا اضعتا جانباً كبيراً من قوتنا عبثاً وقد نكون من طلاب الاماني التي لا تمان وقصد المطالب التي لا تُدرَك

تنكر - انا فإيماني وطيد ولا انقلل إلا إذا وجدتك أنت متقلقة
فتست وقلت قد يكون ما أراه من الحزن من قبيل ما يشعر به كل احد عند غروب
الشمس . فقال لا يجمع الحزن مع الحب ولقد طالما خايرني الحزن وأنا وحدي ونكثني إذا
جلست معك اتعمت نفسي وتراجت كرتي
فقلت ولكذك لم تكن كذلك قبل هذه الحوادث حينما كان غرضك روحياً محضاً حينما
كنت تنكر بللاثة والوحي أما الآن وقد رأيت ما رأيت من الخيل والدسائس والمشاكل
فلم يبق إيمانك كما كان

فنظر في وجهها وقال " أنت الملاك الذي كنت اطية فلم يزل إيماني وطيداً لا يتزعزع
ولم يزل غرضي روحياً محضاً . أو يا حرة ألا تتنازلين وتقبلين قلباً لا يحب سواك نعم اني انا
ايضاً اشعر أحياناً كثيرة بشيء من القنوط ونكثني لا اشعر بذلك إلا حينما ارى نفسي تحب
من احاف ان لا تحبني . وكان قد امسك يدها فابتعد يدها في يدها وقالت له بدوت بكاد
لا يستمع لا يمكننا ان نتكلم في هذه الامور لانك تعلم ما يفصل بيننا
فقال لا أعلم شيئاً ولا اريد ان اعلم إلا بما اشعر به من الحب لك
فقلت انيت اليمن امة وانت من اخرى اليك عني يا ابن اوربا يا ابن الامة المسيحية .
قلت ذلك وحاولت بزج يدها من يدها . فقال نعم اني اوربي مسيحي ولكنني احب فتاة من
الامة التي جاء المسيح منها فلماذا ابتعدت عنك
فقلت هذا هو الجنون بعينيه

فقال " بل هو الهام الهي ولا افارق هذا الرواق الذي التقينا فيه اول مرة ما لم نقولي
لي ان قلبنا متحدان على اتمام الغرض الذي خلقنا لاجله . ولا نقولي لي ان امي تخالف امتك
وبلادي تخالف بلادك فاني لا امة لي ولا بلاد اما الروابط التي تقصلي عنك وتباعدني عن
الارتباط بك فقول لي انك تحبيني فامرقتها وادوسها تحت قدمي . ولما قال ذلك وقع راسها
على صدره فقبل جبينها ونظر الى عينيها فرأها قد غابت عن الصواب فوضع رأسها على وسادة
وجعل يرش الماء على وجهها ويفرك يديها حتى افاقته وفتح عينيها وحينئذ سمع صوتاً وجلبة
في البستان وانما يتادونه باسمه فالتفت واذا اناس كثيرون والمشاكل في ايديهم حتى اذا دنوا
منه رأى بينهم أنكولونيل براس والقس برنارد والدكتور روبي وخادميه فرمان وترومان
وكثيرين من العبيد والمعتاقين فقام للقائهم وسألهم عن سبب تفتيشهم عنه فاجابوه انكولونيل
براس ان اباه وامة وسلا القدس . انتهى

تذليل يُتهم من الرواية ان تنكرد اقرن بجنازه بعد ذلك وتقتض الحواجز القديمة التي كانت تفصل بين الانكايز واليهود وان اقرانها يد كان يرغى خطيبتها لان امياله ومشاربه لم تكن مثل امياله ومشاربها . وكل ما في الرواية موضوع وضعا كما لا يخفى ولكن ليس المعبره بموادتها واساء الرجال المذكورين فيها وكونها صحيحة او غير صحيحة بل بالصور الادبية والمخالي السامية التي وعنتها مما جادت به تخيلة امر كاتب بين الكتاب وادمي وزير بين رجال السياسة

بناء الاجسام الحية

محطة الرئاسة للسروليم ترينر ريس معج نوية العلوم البريطاني (تابع ما قبله)

تكاثر الخلايا

يظهر ان فون موهل الباقي كان اول من انتبه الى تكاثر خلايا النبات بالانقسام وذلك سنة ١٨٣٥ . لكن لم يعرف اصل النواة ووظيفتها في تكوّن الخلايا الجديدة الا بعد ان اهتم العلماء بدراسة البيضة في حيوانات مختلفة وما يحصل فيها من التغيرات بعد تلقيحها . وقد انتبه فون بير وغيره من الباحثين الى الخلية التي نسبتها الى البيضة نسبة النواة الى الخلية وذلك قبل نشر شوان كتابه المشهور سنة ١٨٣٩ . وباصلاح وسائل البحث ظهر انه يصير في البيضة حويصلتان بعد ان كان فيها حويصلة واحدة ثم يصير فيها اربع حويصلات بدل الاثنتين ثم ثمان وهلم جرا بالتضعيف الى ان تقوي البيضة كثيراً من الحويصلات وفي كل منها نواة . وعليه فالخويصلات خلايا تكوّن داخل الجرثومة الاصلية التي في البيضة . وقد وصف مارتين بري هذه التغيرات سنة ١٨٣٩ و١٨٤٠ برسالتين قدمها الى الجمعية الملكية في مدينة لندن وسمى الهيئة التي تظهر على ظاهر البيضة حينئذ من تكوّن الحويصلات فيها بالبيضة التوتية نسبة الى ثمر التوت . واما ايضا ان الحويصلات تنظم طبقة داخل غلاف البيضة اي داخل المنطقة الشفافة وان الجنين كله مؤلف من خلايا مملوءة باصول خلايا اخرى . واطلايا الجديدة تتولد من حويصلة البيضة او نواتها فان المادة التي فيها تدخل بناء الخليتين الاولين وفي كل منهما نواة ثم تنقسم كل خلية الى اثنتين وهلم جرا . ثبت حينئذ ان الخلايا الجديدة لتكوّن داخل الخلايا القديمة . ثم ابان في رسالة ثالثة نشرها سنة ١٨٤١ ان الخلايا الجديدة لتكوّن بانقسام نواة الخلية التي تتولد منها لا من تبلور المسائل القلبية في الخلية ولا من الجرثومة التي خارجها