

غلاب الموت

كيف قبر بانتفع البول السكري بالانسولين

- ١ -

اي شأن لبانتفع ، بل اي صلة له بالبول السكري ؟ انها المرأة على العلم من هذا المراح ؛ كان العلماء قد جمعوا قدراً كبيراً من الحقائق المتصلة بهذا المرض . ولكن بانتفع كان برآءة من هذه المباحث جميعاً ، لانه لم ينور في حياته ان يكون طبيباً متوفراً على معالجة المساكين به . انتظم في الجيش الكندي في خلال الحرب الكبرى ، وذهب الى فرنسا ، فلم تبد عليه آيات الذكاء الخارق لاني المعاهد العملية ولا في الجيش . ولكنه كان عنيداً ، لا يقر بهزيمة . قيل انه جرح في ذراعه في خلال الحرب ، فأشار عليه الاطباء بقطعها والا تعرض للموت فصاح بهم ، « اي اريد ان احتفظ بذراعي » . وها هو ذا قد طرد من ميادين الحرب ، وذراعه لم تقطع

اشتغل فترة في مستشفى للاطفال في نورستر ، ثم استقال وذهب الى بلدة صغيرة في اوتاريو ليأوس المراحة فيها . فانتظر ثمانية وعشرين يوماً قبل ما جاءه المريض الاول . وكذلك ختم الشهر الاول من ممارسته الجراحة المنقلة ، بمريض واحد ودخل قدره ثمانون قرشاً . وفي نهاية الشهر تمكن من الفوز بعمل معيد في مدرسة طبية هناك ، وقد قبل ذلك لا اطموح علمي فيه بل لاجل العيش . فكان يقضي الليالي الطوال مكباً على كتب العلم بين يديه ، بعد التروس لليوم التالي . ومضى على ذلك الى ان كانت ليلة ٣٠ أكتوبر سنة ١٩٢٠

كان في تلك الليلة يطالع في وظيفة الغدة الملورة (البنكرياس) فتغلغل في نفسه حقيقة قديمة ولكنها خطيرة : اذا ازيات ما جيعاً الغدة الملورة من البول السكري . كان في عهد الطب قد تعلم ان هذه الغدة تفرز في نتائجها الى المعى الدقيق مفرزات خفية الفعل ، تساعد على هضم المواد السكرية والدهنية والنشوية في الطعام . جلس في تلك الليلة التاريخية يقرأ كيف استأصل منكوفسكي Minkowski الالمانى الغدة الملورة من كلب سليم ، ثم خاط جاني المرح في البطن حيث استخرجت الغدة ، وأحاطه بكل ضروب العناية ، وجعل يراقبه يهزل امام عينيه رويداً رويداً ، ويشد ظمأه وجوعه ، ويضعف نشاطه ، ويزداد السكري بوله ، وفي اقل من عشرة ايام فقد ذلك الكلب بداه البول السكري . ثم اقبل على مباحث العلماء الآخرين فقرأ كيف اكتشف ذلك الالمانى الآخر لانغرهانز Langerhans اجساماً صغيرة في تلك الغدة ، كانت اشبه شيء بالجزائر في البحر مفعولة عن الخلايا التي تفرز المفرزات الهامسة وعلم ليان ان هذه الجزائر لا قناة لها ؟ فسأل نفسه وما الثالثة منها ؟

وخطر على باله في تلك الليلة ان يصرح لتلاميذه في اليوم التالي، ان هذه الخلايا - خلايا الجزائر التي كشفها لانفرهايز - هي ما يقينا من النول السكري بل نستطيع ان تربط القناة الحلوة في كلب وتمنع مغزاتها من الوصول الى المعنى الدقيق ومع ذلك لا يعاب الكلب بالبول السكري . . . ولكن اذا استأصلت القدة كاملة . . . اثم ان الباحث الاميركي اوغبي Uggie كان قد بحث في القدد الحلوة في اناس ماتوا بالبول السكري فوجد كتل الخلايا المعروفة بجزائر لانفرهايز مريضة حائلة. هل تفرز هذه الخلايا هرمونا ؟ هل تصب هذه الخلايا في الدم اذ تكون سليمة : افرازاً داخلياً يحتوي على مادة مجهولة ، تمكن خلايا الجسم ، من حرق السكر الذي في الدم ، لتتناول من حرقه طاقة لطراة التي تحتاج اليها ؟ لم يسمع بعد ان احداً كشف هذه المادة المجهولة في افراز هذه الخلايا ها هوذا بانتفع قد قضى الليلة يبحث في ما تقوله طوائف البعث في انحاء العالم ، كيف قضت سنوات تبحث عن هذه المادة المجهولة ، وتحقق في بحثها . وها هي ذي الاحصاءات الطبية يؤخذ منها ان الوفاً من الرجال والنساء والشبان والشابات يموتون ، بالبول السكري هز الأظنه جباعاً . فكيف يستطيع احد ان ينتظر من بانتفع اكسير لطباة طولاى الناس المقضي عليهم . بل انك لو قلت له انه بعد ساعة واحدة فقط ، سيكشف اول الطريق الذي يقضي به الى ذلك الاكبر ، لضحك من قولك ! وانقضى المربع الثاني من تلك الليلة التاريخية ، وقام بانتفع الى سريره ، بعد بحثه المتوهم ، ليأخذ قسطاً من الراحة ، فوجد على المائدة قرب سريره ، آخر عدد من مجلة « الجراحة والولادة وامراض النساء » وكان قد وصله في النهار ففتحه ، ليتصفح مباحثه . . . مهلاً . . . اتعاق غريب . . . هوذا اسم بطالعه من احدى الصفحات مقترناً بالقدة الحلوة ايكب على الصفحة التي فيها مقالة هذا الرجل . امرٌ عجيب كيف تحول موضوع الدرس ، الملء ، الى بحث أخاذ . ان هذا الكاتب يثبت ، انه اذا سدت الحصى القناة الحلوة ، ومات المريض ، وشرحت غدته هذه تبين ان الخلايا المادية التي تولد الافراز الهضمي تكون قد ضمرت وضوت وحالت وماتت . واما الخلايا في جزائر لانفرهايز فليمة سوية . . . طار النوم من عينيه . . . ان هؤلاء الذين تسد الحصوات قنوات غددهم الحلوة لا يصابون بالبول السكري . اذاً علة علاقة بين الاسباب هذا الداء ، وبين جزائر لانفرهايز . وعند الكاتب الى الكلاب يشق بطونها ، ويربط قنوات القدد ، ثم يحيط الجرح ويترك الكلاب تعيش عيشة سوية ، ثم بعد ايام يشق بطونها ثانية ، فيرى القدد الحلوة حائلة ، ولكن جزائر لانفرهايز فيها سليمة سوية . . . وهذه الكلاب لم تصب بالبول السكري

أوى بانتفع الى سريره ، ولكنه لم ينام اذ كيف ينام وفي دماغه عاصفة ، وهو يحاول من دون وعي ، ان يعمل بين عملية الكلاب ، وبين افقاد المصابين بالبول السكري من الموت المحتوم . أليس علة وسيلة ، لاستخلاص خلايا الجزائر السليمة في كلب ، حالت بقية غدته ، واستمهاها في كلب معاب بالبول السكري فيبقى على قيد الحياة ؟ وفي الساعة الثانية بعد نصف الليل هب من سريره ،

وكان الهاماً هبط عليه ودون في دفتره : - « اربط قناة الخلوة في الكلب . ثم انظر ستة أسابيع الى رعاية حتى تحول . ثم استاصل بعينها واصنع منها خلاصة »
عندئذ استطاع ان ينام ، واما استيقظ في الصباح ادرك انه لم يرلد ليكون جراحاً

- ٣ -

ذهب بانتقم الى الاستاذ مكلود Macloed رئيس قسم التسيولوجيا في كلية الطب بجامعة تورنتو وها هوذا في مكتبه يحاول ان يستجد بالالفاظ العلمية الضخمة ، ليقع من الاستاذ الكبير ، موقع الاحترام والقبول . ولكنه لا يصيب الا تلك العبارات الثلاث البسيطة ، التي دوتها في الساعة الثانية بعد نصف الليل ، ... قال ... انا اذا ربطنا قناة غدة البنكرياس الخ وكان الاستاذ مكلود عالمياً ، فأراد ان يعرف هل ما يقوله بانتقم قد ثبت بالاشحان ، وتأيد بمباحث الاطباء والعلماء . ولعله اشار على بانتقم في شيء من التعالي بوجود انصرافه بضع سنوات الى القراءة في تشرح الخلوة ووظائفها . اوله انقض عليه كالمقرر واثبت له في مجلة او جلتين ، وهو العالم بكيمياء السكر في الدم ، ان بانتقم يجهل هذا الموضوع الخطير كل الجهول . على ان بانتقم كان رجلاً عنيداً ، راسخاً كالخيال لا تميد مع الرجح ، فاعترف للعالم الكبير امانه انه لا يعلم الا اليسير من تشرح الخلوة ووظائفها وكيمياء السكر في الدم ، وانه لم يقبض بالتجربة ان ما يقوله صحيح ، ولكنه يحس في قرارة نفسه انه صحيح . وكما اتاد مكلود في مسألة البرهان العلمي وضرورته ، بدأ بانتقم يبين ، بان ما يحس به في قرارة نفسه لا بد ان يكون صحيحاً

ولا ريب ان الاستاذ مكلود يستحق الشناء من التاريخ ، لانه صبر على سماع هذيان الرجل واخيراً سأله ما يريد ، فقال عشرة كلاب ومساعداً ورعاية اسابيع ليثبت ... ما عجز عنه فطاحل العلماء فلما اخبر بانتقم استاذة في الجراحة وغيره من اصدقائه اخلص : بانه ينوي ان يبيع عيادته ، ويستقيل من عمل التدريس قائوا له جميعاً ان ذلك حق ونهور ، وان خامسة لهذه الفكرة العارضة ، لا بد ان تحفظ سرورها ، واضاروا عليه بالعودة الى بلده والمضي في عمله هناك . فعاد . ولكن هذه الفكرة ظلت مستحودة عليه ، لا تفارقه . ما العمل وليس امانه معمل يجرّب فيه ، ولا كلب يستل منه حوته . فأكب على ما كتب في الموضوع يطالنه ، واهمل عيادته ، لانه كان اذا كتبت عيناه من المطالعة عمد الى التصوير وهو لا ينري من اصوله شيئاً

١٦ مايو سنة ١٩٢١ وها هوذا ، بانتقم في جامعة تورنتو ، في غرفة حقيرة ، علم لم يبتس من قبل احد فلبحت في موضوع اخفق فيه من سبقه من الباحثين ولا يتوقع ان ينال من احد اجراً ما ها هوذا في غرفة حقيرة ، وليس له فيها الا دكة من الخشب ، ومساعد لا يزال طالب طبيباً في الحادية والعشرين من عمره وعشرة كلاب . كان هذا المساعد ، تشارلز بست Best يارعاً في قياس مقدار السكر ، في دم الكلاب المصابة بالبول السكري وبولها . وكان توسع علماً من بانتقم

بكمييه السكر في الدم والبول . لان بانتنغ كان يكاد لا يعرف شيئاً . ولعلّ جبل هذين الباحثين ، كان اول باحث من يواضع نجاحهما ، حيث اخفق الآخرون لشدة تقيدهما بما عُرِفَ

أخذ بانتنغ الكلاب العشرة وبقر بطونها ، وربط قنوات الغدد الحلوة فيها ، فنجحت العمليات لأنه كان جراً حياً بارعاً . وانقضت سبعة اسابيع او ثمانية عليها وهو ينتظر . وفي اليوم السادس من شهر يوليو سنة ١٩٢١ ، أخذ كلبين من الكلاب العشرة وكانت كلهما مرحة لم يؤثر فيها بقر البطون ولا ربط القنوات ، وخذرها بالكوروفورم وبقر بطونها ثانية ، منتظراً أن يرى الحلوة في كل منهما ، وقد ضمرت وحالت ، بحسب نظريته فرجدها على حالتها الطبيعية . سبعة أسابيع قد ذهبت عبثاً ، وليس في التجربة ما يدل ايسر دلالة على صحة ما أحسّ بعفته . ثم ما لبث ان تبين له أنه قد شدَّ رباط القنوات ، حدثت فيها تغيرات ، ثم غثت الطبيعة قناة اخرى ، صرفت فيها مفرزات الغدة . فأقبل على الكلاب الاخرى وبقر بطونها ، فوجد ان رباط القنوات لم يكن شديداً فيها كما كان في الكلبين السابقين ، وبحث فيها فوجدتها قد ضمرت حتى لكاد يتمدّد رجليه ان يجدها كان مكفود قد سافر الى اوروبا ، ليزور معاهد العلم او ليشتره ، ومن مفاجره أنه لم يأمر بطرد بانتنغ من الجامعة اذا انقضت الاسباب الثمانية ولم يفز بصلته . وما كان يست يملك مالا فاقترض من بانتنغ . أما كيف كان بانتنغ يعيش فأمر قد يظن من مطويات تاريخ العلم الحديث

وأخيراً اقبل اليوم المشهود ، يوم ٢٧ يوليو ١٩٢١ . كان بانتنغ قبل تسعة ايام قد تناول كلباً واستل منه الحلوة وترك الكلب يتغذى غذاءه مادياً كسائر الكلاب . ولكنه أخذ يهزل ويضعف ، وصار شديد الظه ، شديد الجوع ، فلما قيس مقدار السكر في دمه ، تبين أنه كبير ، حتى ليصح ان تقول ان دمه كان في اليوم الثامن واليوم التاسع اشبه شيء بشراب سكري كنيفة . وعجز الكلب عن النهوض ، وعن تحريك ذنبه ، لشدة ما ضعف وهزل . ذلك ان جسمه . وقد استلته منه الغدة الحلوة عجز عن حرق السكر فتجمع في دمه . وكان السكر الذي يقيه شراباً لتغذيته ينصرف مع بوله ، لا يستطيع ان يستفيد منه شيئاً . وكان في صباح يوم ٢٧ يوليو سنة ١٩٢١ على وشك الموت اقبل بانتنغ ومعه كلب من الكلاب التي ربطت قنوات غددها الحلوة فوضعه على المشرحة وشنق بطنه واستل الغدة الحلوة الحائلة وناولها الى بست ، فبرسها في قليل من ماء ملح بارد ثم صفها ، ووضعها في الحقنة وحققها في وريد الكلب الذي يوشك ان يموت . وجلس الاثنان ينتظران ساعة مرت كأشها دقيقة كان بانتنغ يرقب الكلب ، فاذا هورري دلائل النشاط تدب فيه . فاخذ قليلاً من دمه ، واعطاه لصديقه بست . في شرفة اخرى ، ليفحص ما فيه من السكر ، وقد كان بالامس كالشراب السكري . فاذا المساعد بست يصبح بان مقدار السكر قد هبط الى الصفر . واذا الكلب يرفع رأسه اولاً ، ثم يهض وهو يهزُّ ذنبه ويمشي مترحماً . ولكنه واقف ، ويمشي على كل حال ... كان الملاك السكر ، قبل ساعة يمر في جسمه ويخرج مع بوله ولا يستطيع الكلب ان يحرقه .

ها هو ذا الآن يبقى نائمة السكر ، فيتناول الجسم سكره ويحرقه ، ويستمد منه النشاط ...
ولكن انكابت مات في اليوم الثاني !

— ٣ —

من كان ينتظر دوام هذه المعجبة ؟ كل ما فعله بانتفع وصاحبه : انما هو حقن قليل من
حُلوَة كلب آخر كانت قد ربطت قناتها في دم كلب سبَّت منه حُلوته . حدَّق بانتفع بيست
وكره ان يقول انه وقد التوى غصن النصر في يديها ، لا يرى انها قد قازا بشيء عملي ، اذ من
المتذر ان تضحي بعشرات انكلاب لكي تحفظ كلباً واحداً حياً فترة يسيرة من الزمن
ولكن الحقة كان لها اثر عجيب . ألا يمكن ان يكون ذلك الاثر قد جاء اتفاقاً ؟ اذن لا بد من
اعادة التجربة . فاعادها ، ونحو جارٍ رطب ينقل الصدور ، وحقنا الكلب الثاني ، بمحقة كالاولى
فانقذه بعد ما كان مائتاً لا ريب فيه ، واضطر ان يقتل كلبين سليمين من الكلاب التي ربطت
قنوت غددها ، لكي يقوا هذا الكلب الثاني حياً ثلاثة ايام
ولكن الكلب مات لما توقنا عن حقه . وهذا مما لا يطاق !

جرب بانتفع في خلال هذه الايام الثلاثة ان يحقن الكلب المات ، بخلصة الكبد او بخلصة
الطحال ولكن ذلك لم يجده شيئاً . وكانت الكلاب العشرة التي طلبها من مكلود قد نفدت . وكان
مكلود لا يزال في اوربا لا يدري المساعب التي اسطدم بها بانتفع ، ولا كان يرتاب ، ان في معمله
كان هذان الشبان ، يهددان سبيلاً لمكافحة الموت ، المكسر للانسان في البول السكري
وجرباً التجربة الثالثة في كلية كان لها مكانة خاصة عندها ، فحفظها حية ثمانية ايام متوالية ،
بعد ما اشرفت على الموت وهما يحتسبها بخلصة الغدد الحوية الضامرة المستخرجة من حمة كلاب .
ولكن ما الفائدة ؟ لا ريب في ان المادة المحولة : التي تمكن الجسم الحي من حرق السكر الذي
يتناول ، موجودة في خلايا جزائر لانغرهاز — فدعاها أيلتين نسبة الى ابلند او ايلت اي جزيرة —
ولكن الأيلتين كالجواهر النادرة يكاد يتعذر الحصول عليهما ، وعلى سطح الارض الوف وعشرات
الالوف من المرضى بالبول السكري ، المصابين بمعجزهم عن حرق السكر الذي يتناولونه . فان السبيل
الى إيجاد كل « الأيلتين » الذي يحتاجون اليه جميعاً

واقضت الايام سرعاً ، وتالت الايام شهوراً ، وبانتفع يبحث عن مصدر يستطيع ان يستمد
منه هذا « الا كبير » . وجاء شهر نوفمبر ونعمت الاشجار من اوراقها وعاد مكلود من رحلته
الى اوربا واكب على البحث في موضوع لا صلة له بالبول السكري . وقد مال بانتفع ، وكثرت
ديونه واصبح لا يستطيع الحسي في عمله الا اذا امعفه احد ييسر من المال ليحصل به على القوت
الضروري . فب ان مجدته الاستاذ هندرسن ، رئيس قديم الصيدلة في جامعة تورنتو ، وعينه
مدرساً في التسم ، يتناول مرتب المدرس ، ولا يلتقن الطلاب دروساً

وكان في ذات ليلة من ليالي نوفمبر بطالع في كتاب قديم للعالم لاجس Lagasse فعثر على قول مؤداه ان خلايا جزائر لانغرهاز أكثر في حلوة النضل توليد من الخلايا التي تفرز الافراز الهضمي . فقال بانتع اذا صح ذلك على الطفل الانساني ، فلا بد ان يصح على جرو الكلب . واذا صح على الجرو فلا بد ان يصح على الجبين ، ورجح ان حلوة الجبين معظمها من خلايا جزائر لانغرهاز . فذهب الى صديقه الاستاذ هندرسن في الصباح وأطلعته على اكتشافه فقال له هندرسن « وكيف تستطيع ان تحصل على اجنة الكلاب . عليك ان ترسها وتنتظر حملها » ولكن بانتع كان قد قضى جانباً من صباه في المزارع وعرف كيف نتمسك البقر للذبح . فذهب مع صديقه بست الى السلخانة وماذا بحلولات تسعة عجول — او بالحري اجنة عجول تختلف اعمارها من ثلاثة اشهر الى اربعة . ثم تيسر لها انهما اذا استعمالا الكحول المحمض بدلاً من ربط قنارة الحلوة ثم هرس بقيتها في الماء الملح استطاعا ان يعتمدا على حلوات البقر الكبيرة ، بدلاً من حصر الاستخلاص في حلوات الاجنة . فعمياً كيف لم يحظر ذلك على بالهما من قبل . ولكن احد حكماؤ الكتاب يقول : « كل المشكلات سهلة . . . بعد ما تُحَصلُ »

— ٤ —

كان « غلكريست » صديقاً لبانتع ، تلازما حديثين وتصاحبا طالين في مدرسة الطب ، ثم افترقا ، فذهب كل في سبيله . وأصيب « غلكريست » بدلو البول السكري فهزل جسمه وشعب وجهه ، ونزأ كم السكر في بوله ودمه ، وتصاعدت من فمه رائحة الاسترئ الناجم عن التحلل الادهان في جسمه . وكان يدرك ادراك الطبيب ان هذا لا ريب سائر به الى القبر ، فبدلت بشاشته الطبيعية ، كآبة وقتاماً . وكان يجره رجله جرّاً اذ يذهب كل يوم لعيادة مرضاه ، ويكاد يمنع عن كل طعام ، لان اقل طعام كان يزيد السكر في دمه . وفي ذات يوم من ايام الحريف سنة ١٩٢١ التي بانته القديم بانتع فقال له هذا « قد أبشرك قريباً بيشري عجيبة » . ثم اسبب « غلكريست » بالثقة الواحدة وهي من الاسباب التي يمنحها المصابون بالسكر ، فزاد هزاله واصبح لا يستطيع ان يتناول أكثر من ثلاث اوقيات من الموارد النشوية من دون ان يظهر السكر في بوله . وعجز عن العمل لضعفه وهو يود لو استطاع ان يأكل ما يشتهي ، ليكفي ذلك الجوع الذي يعطه بناب ، ولكنه كان يدرك ان ذلك قد يزيد السكر في بوله ودمه حتى يصاب بفيضية تكون القاضية عليه فطلق كل امه بيبانتع وهو متعلق من الامن بحبل اوهي من خيط العنكبوت

كان بانتع جرب تلك المادة العجيبة — أبلتين — في الناس بعد الكلاب . جربها في نفسه وبست قبل ان جربها في احد ، لكي يثبت ان هذه المادة التي تفيد الكلاب المصابة بالبول السكري لا تضر البشر . وكان في مستشفى تورنتو العمومي ، معاصرون قد اشفوا ، جرب حقنهم بالايلتين فرؤوا الى الحياة . فتناقلت الناس هذه الاخبار همساً ، وذهب بانتع الى اجتماع طبي معقود في

جامعة فايل ، فلم يمنع إلا بضع دقائق لتلاوة رسالته ، لكثرة الرسائل العلمية الخطيرة !
واقبل يوم ١١ فبراير سنة ١٩٢٢ وحيء « بفلكريست » الى معمل بانتنغ وبست . هو الآن
الحيوان الذي يجربان فيه تجاربهما . وهو لا يكاد يفرق عن الكلاب التي سلّمت حلواتها ، لان
حلوته كانت مأجزة من القيام بعمى . فهل يمكنه « الايتلين » من حرق السكر في دمه ؟ فسقي
اوقية من الفلوكروس ، ثم اخذت فطرات من دمه فاذا السكر فيها كثير كثير . ثم حقن حقنة من الايتلين
وجلس بانتنغ وبست برأقبانه ، ومصت ساعة وساعتان ، ولم يبد على غلكريست ان جسمه بدأ يحرق
الفلوكروس بفعل الايتلين العجيب . فامتولت السوداء عن بانتنغ . هل تفيد هذه المادة العجيبة الكلاب
ولا تفيد الناس ؟ جلس كشيئا وهو يكاد لا يجرو ان ينظر الى ايفه القديم بينما انه ماثت لا بحالة
وكان مضطرا ان يسرع للحاق بقطار مسافر الى الشمال لزيارة اهله فترك العليل في المعمل ومضى .
وما كاد يخرج ، حتى هم غلكريست بالخروج وهو لا يدري ان في خفايا جسمه انتصرت آية الحياة والعلم
على آية الموت . فاقنعه بست بالبقاء ريثما يحقنه حقنة ثانية . وما لبث بعينها حتى تنفس في الآلة
الخاصة بذلك ، فأحس ان له رثمين يتنفس بهما ، وكان لثقل تنفسه لا يحس بهما من قبل . ثم شعر
بصفاء في ذهنه وان تغديه قد فككتا من عقال حديدي كان يقلمها فاسرع الى داره ، وخطب بانتنغ
شده وصوله وقال ان العجيبة قد تمت . وجلس عندئذ يتناول العشاء الذي يشتهي وبعد العشاء
خرج للزفة مشيا على الاقدام فجعل الناس يحدقون فيه ماشيا باسما وكأنه عاد من عالم آخر
عندئذ ادرك مكلود ان بانتنغ المنتعش قد حقق ما عجز عنه اكبر الفسيولوجيين . ولا ريب
في انه باهى في ما بينه وبين ذات نفسه ، بانه لم يمنع عن بانتنغ المساعدة والكلاب والاسابيع الهائلة .
فصدف الآن عن تجاربه العلمية الخاصة واقبل هو ومساعدوه على الايتلين — بعد ما غير اسمه الى
الانسولين — بدرسون طرق تحضيره ، وانضم اليهم كولي من جامعة البرتا . اما بانتنغ فترك لهم هذه
التفصيلات ووجه عنايته الى الاماين يود ان يقدم من برائن الموت وذهب مكلود الى مؤتمر
الجمعية الطبية الاميركية فالتى رسالة علمية في هذا الاكتشاف الخطير ، فاصفى اليه اساطين الطب وقرروا
ان يوجهوا الشكر الى « الاستاذ مكلود ومساعديه لما تفجوا به الانسانية من لعة الانسولين ! »
من عجائب الطبيعة البشرية صن الزميل على زميله احيانا بالشاء الذي يستحق . فقد روى
الدكتور بول ده كروف ^(١) ان جماعة من الاطباء والباحثات ، جلسوا في ليلة يتحدثون ، فلما ذكر
بانتنغ هزّت الرؤوس وقلبت الشفاه . وكان ده كروف جديد العناية بسيرة بانتنغ والانسولين ، فأفاض
في الحديث . فقيل ولم يمز ان تغفل كله لبانتنغ ، فما اطعمهم على الحقيقة قالوا واذا كان افضل كل
الفضل له فلا ريب في انه كان موفقا ولن يستطيع ان يكشف اكتشافا آخر مثله
ولكن من يستطيع ذلك !