

ابن سوكنك يا موت!

مينو وصحبته

يتهرون الانيميا الخبيثة بالكبد ومستخلصاتها

قصه رائحة لفتح علمي مريض

لولا التوليد بانتفع^(١) لما عاش مينو حتى استطاع ان يقرر الانيميا الخبيثة الفتاكة ويمد في آجال المعايين بها . ففي سنة ١٩٢٥ كانت الاصابة بالانيميا الخبيثة اقوم السبل الى القبر ، لانه اذا حكم الاطباء بانك مساب بها كان ذلك اقرب الى ختفك من توقيع الحاكم على وثيقة اعدامك ولكن في سنة ١٩٢٦ اعلن الدكتور جورج مينو Meuro والدكتور وليم مرفي ، انهما طالبا خمسة واربعين مصاباً بالانيميا الخبيثة بادخال الكبد في غذائهم اليومي . كان نخاع العظام في هؤلاء القوم مريضاً لا ينجب كريات الدم الحمر فأصبحوا وهم على حافة القبر ولكن انتفضت الكبد اتقدم جيعاً من الموت المحتوم . ايصفتها العلماء والاطباء الذين تعرفوا ان يأخذوا المكشفات من معامل البحث الطبي والعصي ، مبهورة بطابع التجربة والامتحان موسومة بسمة الاسماء اللاتينية والافريقية العتانة^(٢) ان في هذا التصريح من البساطة ما يدعو الى الرب فيه . ولو انه كان صحيحاً لما خفي عن اعلام البحاث وبصره انفاذ . فلانهش اذا علمت ان المعايين بالانيميا الخبيثة سفوا يموتون بها حتى بعد التصريح الذي اذاعه مينو ومرفي في سنة ١٩٢٦^(٣)

اذا تقيمت حياة مينو وهو طالب طب في جامعة هارفرد لم تلق فيها ما يفتك بأن الرجل مقبل على كشف طبي خطير يحتاج الى جرأة في التفكير واقدام على طرق السبل غير المعتادة في البحث والتجريب . فقد كان الشاب مينو من امرة قديمة ميسرة الحال في بوسطن جرى اقطابها على دراسة الطب فاشهر منهم والد مينو وعمه في ممارسته وتفوق ابن عمه في علوم الحياة وصلتها بالتمور والموت . لذلك كانت طريق النجاح للمادي مهددة امام مينو من دون عناه كبير ، وليس ذلك بما يستثير النفوس ومحفز الهمم

ولكنه كان نحيف البنية ضعيف الصحة ، فكان يوقد ذهنه ووفرة نشاطه ، باعنا على القول

(١) راجع ملقطف فبراير ١٩٣٤ من (٢) مما يقتضيه انظر خلاصة تصريح مينو بعد سلوره فأخذ تصره سيرة سورية في مجاهل البرازيل من مخالب الموت (راجع ملقطف يناير) ١٩٢٩ صفحة ٩٩

العلاج . ولكن مينو كان يختلف عنهم في أنه لم يخطر بباله قط ان تلك المعرفة مستحيلة . فانه ما كان يستطيع ان يؤمن بما أشار اليه ذلك الطبيب العظيم السر وليم اولسر من ان بعض الامراض مستعصية لا يمكن شفاؤها

لم يُضِر مينو انه لم يحترم رأياً خيراً كراي السر وليم ولا حكماً منبأ على الخبرة الطويلة لحكم أديسن Aldison الطبيب المشهور ذلك ان أديسن نفسه كان قد اكتشف قبل ٦٣

اي سنة ١٨٤٩ هذا الداء الذي يعترى دم الانسان فتتقص كرياتة الحمر حتى يصبح دمه وكأنه مائل شفاف او يكاد يكون شفافاً . وقد وصف أديسن اعراضه وصفاً دقيقاً اذ قال: « يشحب الوجه ويصبح بياض العينين لؤلؤياً ويهدل الجسم وينزل ويمس المصاب برغبة في اتفاق الجهد ولكن

الاعياء وضيق النفس يسحبان كل جهد يبذله . » ومن اقواله في وصفه : « يصاب المريض بتراخ عظيم وبالاغماء احياناً وبضيق للتنفس لاقبل حاملة عنيفة تنقابه ، ويعجز عن النهوض من سريره ويشرد عقله ثم يصاب بسكرة الموت ويلتقط نفسه الأخير »

وتناول الاطباء مدى ٦٣ سنة اعراض الداء من أديسن الى اولسر وهم عاجزون عن صدق شبح الموت عن المصابين به . وكل ما كان يعزبهم في ذلك ان الطب لم يكشف عن مرض كهذا المرض

بأنه لا بد ان يصاب قبل قليل بمرض خطير لانه واذا كانت النفوس كباراً

تست في مرادها الاجسام فكيف بك اذا كانت النفوس حكياراً والاجسام ضعفاً

ولو انه اكتفى بمهومة الطب ممارسة لا ترهقه لادرك مقاماً لا بأس به بين اقراءه في بوسطن . وانما لسبب ، هو من خفايا افراض الحياة في الناس ، عني هذا الطبيب عناية مفتقر

مدفعر بامراض الدم على انواعها في الانسان . فاذا رجعنا الى مدونات المستشفى العمومي باستشوسلس حيث كان مينو يمارس سنة ١٩١٢ وجدنا تعليقات كثيرة مكتوبة بخط يده على الاوراق الخاصة باصابة امرأة فقيرة جرفها تيار الموت فيمن جرف . كان مينو يمر بها كل يوم فيرى وجهها

شاحباً تعلمه صفرة الموت ، وما كان طبيب يدرك حينئذ في انها معابة بالانيميا الخبيثة وانها سارة الى حثتها لامحالة . كان رقم هذه الاصابة في المستشفى ١٩٠١٨٢ وقد كتب مينو على هامش الورق الخاص بها ما يأتي : « مع انها كانت جالسة في سريرها ومع انه يبدو عليها انها تتمتع بالهواء والنور خارج الحجرة الا انها لا تزال ضعيفة ودعها لا يتغير . . . ومن المؤكد ان ما نحتاج اليه هو معرفة علاج للانيميا الخبيثة »

كان جميع الاطباء يتوقون الى معرفة هذا

[منحت جائزة نوبل الطبية عن سنة ١٩٢٤ لثلاثة اطباء اميركيين هم مينو ودمري وهويل جزاء لهم على بحثهم في الانيميا الخبيثة وكشف علاج شاف لها هو السكيد وما يستخلص منها]

يؤيد فيه التشريح بعد الموت تشخيص الفيبفيلد . فكان الأطباء كانوا على ثقة من إصابة نلرسي ومصيرهم ولكنهم كانوا عاجزين عن كشف أية وسيلة لاتخاذهم . ويشهد اقران مينو في مستشفى ماستشوستس العام انه كان يدق في فحص كل مريض يعهد اليه في علاجه كأنه المريض الوحيد في المستشفى ، وانه كان في حالات الانيميا الخبيثة يبحث ويستقصي كأن شيئاً لم يعرف عن ذلك الداء الفتاك . وكان من العلم حينئذ ان تحبب الدم في اولئك المعابين بمحتري على سمر زخاف يبيد كريات الحمر فيشف الدم ويشحب المريض ويصاب بسائر الاعراض . ولكن مينو لم ينظر الى الداء العنزة الغبية السائبة بل قال ألا يمكن ان يكون اتياعث على ذلك اصابة نخاع العظام فلا تنجب كريات الدم الحمر ؟ لم يكن مينو مبدع هذا السؤال ؟ ولكن النظر الى الموضوع من هذه الناحية لم يكن متفقاً مع اتجاه التفكير الطبي في ذلك العهد . وكلف مينو لابني عن وحز اذرع المرضى بالانيميا الخبيثة لاستخراج دم من عروقهم وفحص محتوياته بالمكروسكوب فيرى الكريات الحمر اقراساً صغيرة على شريحته . ولاحظ ان المعابين بالانيميا تتحسن حالهم احياناً فيرى في نماذج دماهم كريات حمرآ تختلف عما ألف رؤيته . فصعبها بصغ ازرق زاهر وتبين خواصها التي تختلف بها عن سائر الكريات . ثم لاحظ ان هؤلاء المرضى الذين بدأ التحسن في حالتهم العجبة قد اخذوا يضعفون ففحص دماهم بنفته المعتادة فرجد هذه الكريات التي كشفها عند التحسن قد اخذت تقل رويداً رويداً حتى ادرك الموت المعابين بعد انقضاء سنتين او ثلاث سنرات على ظهور امراض الانيميا الخبيثة وسخر بعض الخبثاء في بوسطن من مينو لتدقيقه في دراسة مرض فرغ الطب من تقرير امراضه وبعد ما قضى مدة في كلية الطب بجامعة جوز هيكنز وقتها في الغالب على دراسة الدم عاد ال بوسطن واتصل بطبيب باثولوجي يدعى ريط . كان هذا الرجل بارعاً في صله نافذ البصر في الامراض المختلفة وارها في تشح الجسم . ولكنه كان قليل الصبر يغضب لاقبل سبب . وكان مينو يفحص كريات الدم الحمر بمكروسكوبه وبرهق ريط بالاسئلة يرجعها اليه فيفوز منه بامارات قصيرة تتخللها الفاظ القسم والامن . ولكن مينو قار من ريط بملاحظات جديدة بالتدبر ، فاز منه بقوله ان الكريات التي تظهر عندما تتحسن حالة المصاب بالانيميا الخبيثة ثم تزول بزوال التحسن انما هي كريات حديثة السن ، وان نخاع العظام حافل بهذه الكريات ولكن لسبب ما لا تستطيع ان تنمو وتصح كريات حمرآ تامة النمو . فلما سأل مينو ولكن لماذا لا يستطيع النخاع ان يفعل ذلك اجابه ريط : —

لماذا ! لماذا ! يا ليتنا نعلم لماذا !

ولكن مينو لم يمتط فضى في توجيه السؤال ومضى ريط في الرد عليه ، مفضباً ، محققاً ، وفي ردوده كلمات كانت كأنها شذور الذهب في نظر مينو وخاصة اذ قال له ريط في احد الأيام ان نخاع العظام التي لا تستطيع ان تولد الكريات الحمر تامة النمو ، اشبه شيء بنمو خبيث او نمو سرطاني فتأصل هذا القول في فكر مينو الانيميا الخبيثة نمو خبيث في نخاع العظام 10.

وكان مينو قد بدأ يمارس الطب في بوسطن فاشهر بين المرضى الذين يترددون عليه ، بأنه صديق لمرضاة ، مدقق كل التدقيق في ما يصفه لهم من وسائل العلاج أو اساليب المعيشة . فكان اذا وصف لاحدهم المشي قليلاً قبل المشاء يعين له المسافة والنوقت والسرعة . او اذا وصف لهم الغذاء يتحرى كل الدقة في اوزان الاغذية التي يصفها . وكان قوي الذاكرة يتذكر ما يوصح به مرضاه عن أفرادهم وازواجهم فيشاركهم فيها جميعاً ولا يندى ان يسألهم عنها عند ما يلقاهم . ولو انه مضى في سبيل ممارسة الطب لاصبح من اغنى اطباء بوسطن . ولكنه في ساعات فراغه كان يعود الى بحثه للتدبير في الانبياء الخبيثة

وكان المصابون بها يحثون اليه متوسلين ألا تستطيع ان تفعل شيئاً يداكثرو ؟ كانوا جميعاً في حالة من الضعف والاعياء يرثي لها . فكان يقول : « ارضى يا فلان ان تعمل لك عملية جراحية ؟ ولكننا لا نستطيع ان نعبد بشيء ، العملية تجربة لك ان تقبلها او ترفضها » . وكذلك ذهب ١٧ مريضاً من مرض مينو الى جراحي بوسطن فعملت لهم عمليات استئصال الطحال . فبذبت عليهم على ارضاها علامات التحسن فكثف الدم وكثرت كرياتة الحمر لمدة من الزمن ... ثم طاد الدم فشف والكريات الحمر فقلت ، وطاد الاعياء والشعوب السمة الغالبة على اولئك المساكين ، في طريقهم الى القبر وجرب هو وصديقه الدكتور لي Lee حقن الدم من اجسام قوية في عروق اولئك المساكين ، فظهر تحسن في خمسين في المائة من الاصابات التي عولجت كذلك . ولكن التحسن لم يدم اكثر من بضعة اسابيع . وكان الموت نهايتهم جميعاً

ألم يخطيء مينو يوم رفض ان يسلم من دون وعي باشارة ابتراط العصر الحديث السروليم اوسلر ؛ اذ قال ان بعض الامراض مستعصم لا يمكن شفاؤها ؟

بعيد ذلك رقي مينو في مدرسة هارفرد الطبية وعهد اليه في ادارة الخدمة الطبية في مستشفى هنتنغتون التذكاري حيث عني بدرس المصابين بالسرطان او باعراض الدم الخبيثة . وكان متصلاً كذلك بمستشفين آخرين علاوة على عيادته الخاصة . ولكنه في كل ذلك لم يفقل عن الانبياء الخبيثة ولم يتفكك بفكر ويتأمل في سر نمو الخلايا ، او في سر مجزها عن النمو في بعض الاجسام وكانت سنة ١٩٢١ سنة خطيرة في تاريخ حياته . اذ احس بضغف عام في جسمه وبسهم غير مألوف في غذائه ، وبهمة تفوق همة العظيمة المادية في انجاز ما عليه . فواجه الحقيقة ذات مساء في عيادته اذ وقف بوجهه الشاحب الهزيل امام المرأة واخذ في انبوب قليلاً من بوله واضاف اليه الكواشف الكيماوية اللازمة وامسك به فوق طب المشعال ، فنبت له انه مصاب بداء البول السكري كان مينو حينئذ في الرابعة والثلاثين من عمره . والرجل في الرابعة والثلاثين اذا اصيب بداء البول السكري كان في حكم المقتضى عليه . فعهد الى احد الاختصاصيين في معالجته فوصف له غذاء

معيناً ، فاقبل عليه مينو ، رغم ما كان يشعر به من الجوع الشديد ، يزن على كسرة خبز وكل قطعة طعام من الطعام التي صمغ له به . كان يعلم أنه بدأ يتدهور على صدم لحياة المودي الى القبر رغم العناية بفدائه . ولكن ذلك لم يقمده عن مواصلة البحث بجهة فيما حقه من حراسة القديسين . ولكن لم يطل لمطال حتى كشف بالنتج عن الانسولين لعلاج البول السكري . قابل عليه مينو فحيا من الموت المحقق ، وادانية نشاطه وسفاه ذهنه . ولكن عيائه بفدائه قبل الانسولين كانت قد حملته على العناية بتوجيه الاشعة الكثيرة الدتية المختلفة الى مرضاه ، عن فدائهم ، وما يحبون وما يكرهون ، حتى لكان سفار الاطباء في الممتحن الذي يديره يقولون هازئين : « ان الدكتور مينو قد اكتشف اليوم ان السيدة فلانة لم تأكل الا سباح قبل ان تبلغ العاشرة من العمر » ثم يقلون شفاهم إشفافاً منهم على عقله .

ولكن مينو ما كان يدري حينئذ انه على وشك ان يكشف كشفه العظيم من هذه السبل . وكيف يستطيع ان يدري ذلك ؟ يقول أحد الحكماء : « كيف تستطيع ان تدعو الكشف كشفاً اذا كنت تعلم ما توشك ان تكشف »

كانت عناية مينو بالفداء ، وتوجيه الاشعة الخاصة به الى المصابين بالانيميا الخبيثة فهدته الى حقائق مختلفة غريبة عن وثك القوم

واذابه يجمع في عقله النابض عاتفة متفرقة متناثرة من الافكار توردت بعضها في اربعض من دون رابط منطقي علمي يربطها في البدايات الشمالية تكثر الانيميا الخبيثة . . . في البلدان الشمالية تكثر منتجات المراثي من لبن وجبن وزبدة وغيرها ولكن سكان تلك البلدان لا يتصرون طعامهم على منتجات اللبن الا يمكن ان لعطي المصابين بالانيميا الخبيثة غذاء نصيب اللبن فيه قليل هه ! الانيميا الخبيثة تشبه البلاغرا في اعراضها — التهاب في الفم وتبلك في الهضم واضطراب في الاعصاب ولكن جولد برغرائث ان اصل البلاغرا الامتناع عن اكل مقدار كاف من اللحم ، او البروتين لقد ذكر احدكم ان غذاء خبيثاً بالكبد افاد في مرض القلاع (وبعض امراضه شبيهة ببعض امراض البلاغرا) وهكذا

واذ كانت تتوارد هذه الخواطر على ذهنه متفرقة ومجتمعة ، طالع كتاباً في الغذاء وقع فيه على بعض القوائد التي تجني من بروتينات الكبد . فالكبد زادت معدل النمو في الجرذان البيض . وكبد الجرذان البيض اذا اعطيت لخنازير الهند المضاي بالاسكر بوط زادت مقدار الهيموغلوبين في دنها وما علاقة الانيميا الخبيثة بالهيموغلوبين ، لم يقل الباثولوجي يربط ان نخاع العظم هو النسيج المريض ؟ وكذلك ظلت هذه الالفاظ وهذه المعاني تتوارد على ذهنه متفرقة ومرتبطة — انيميا خبيثة — نخاع العظم — الكريات الحمر — الهيموغلوبين — الجرذان — خنازير الهند — الكبد — وكانت كلمة الكبد اظهرها واظهرها ، مصادر لا يقرأ كتاباً طبياً الا ويرى كلمة الكبد مكتوبة امانة

ومضى في قراءة كتاب الغذاء فرأى فيه ان مديري حدائق الحيوانات اذا اكتشروا بتغذية الاشبال باللحم الاحمر ، لئلا الاشبال ضعافاً وأنشأت عظامهم لينة ... فقال مينو: ماذا ؟ عظامهم لا تنمو ... انيميا خبيثة ... كبد ... ولكنه ما أمم القراءة حتى رأى انه اذا اضاف مدير الحدائق الكبد الى اللحم الاحمر في غذاء الاشبال نشأت قوية صلبة العود

ثم اطلع على بحث علمي للدكتور هيريل Whipple ومساعديه . ذلك ان هيرلاو كانوا قد فتحوا عروق كلب واستزفوا مقادير من دمه ثم خاطوا الفتحة وغسوا الكلب بالكبد فعاد دمه طبيعياً . ولكن الانيميا التي تنشأ عن فقد الدم ليست انيميا خبيثة ، وعلما ان الطب يعرفون ان شتان بين نوعي الانيميا هذين . وهيريل نفسه لم يدع بعد تجربته العلمية ان الكبد تشي من الانيميا الخبيثة وان كانت تشي من الانيميا العادية الناشئة عن زف الدم . وكل ما قاله هيريل ان قلب الثور وعضل الثور يشفيان الكلب الانيمي . ثم قال : والكبد المطبوخة تشبه العضل المطبوخ في هذا وكان مينو يعلم من بحثه الدقيق في غذاء مرضاه ان لا قلب الثور ينجح في شفائهم ولا عضل الثور . بل كانوا قد اطعمهم كل هذا ، فلم يدفع عنهم مادية الموت وكذلك قال في احد الايام لنظير هيرلاو المرضى بالكبد ا

لم يجرؤ في البدو ان يقضي مرضى المستشفى بالكبد ، فبدأ بأحد المرضى في عيادته الخاصة . ومن حسن الطالع كان هذا الرجل المعاب بالانيميا الخبيثة ، لا يزال قوي الشبهة للطعام ، وكان كينو ، يتفقد تلميحات الطبيب تنفيذاً دقيقاً كل الدقة فقال مينو لهذا الرجل في احد الايام ارجوك ان تدخل الكبد في غذائك مرتين او ثلاث مرات في الاسبوع . واثار عليه كذلك بأن يكثر من اكل اللحم الاحمر والخضراوات والتفواكه وان يقلل من الزبدة والقهدة والشويات ما استطاع ولكنه قال بعد ما فرغ من كل هذا : ايتاك ونيان الكبد . يجب ان تأكل الكبد مرتين في الاسبوع

وطاد هذا الرجل الى بيته . وكان يد التمدد ارادت ان تحمله المثل الحي على فعل الكبد في شفاه الانيميا الخبيثة ، فجعلته يستطب الكبد حيث يتقرز منها اكثر الناس . فأكل منها اكثر مما طلب اليه . ونسيه مينو في خلال ذلك لشدة عنايته بغيره من المرضى الذين كانوا اقرب الى حتوفهم منه وكان مينو في عيادته في أحد الأيام اذ قيل له ان فلاناً ينتظر فقال في نفسه ، لا بد ان يكون مصيره مصير سائر المعالين بهذا الداء الخبيث . فأمر بادخاله ، وهو يشفق ان يرفع رأسه خوفاً من ان يرى شحوبه قد زاد وهزاله قد استعمل . ولكنه ما كاد ينظر اليه حتى صاح دهشاً - هالوا فقال الرجل : لا ريب يا دكتور في اني أحس بششاط عجيب

فقال مينو : وأنا أعلم ذلك . انني أقروء في وجهك

قال مينو ذلك وهو مرتاب مضطرب . لانه رأى جماعة من المرضى بالانيميا الخبيثة تتحسن احوالهم خلال فترة قصيرة ، ثم تسوء رويداً رويداً . ولكنه لم يشأ ان يثير مخاوف الرجل بل اكتفى بان قال له « امض في الغذاء الذي وصفته لك ولا تنس الكبد »

كان ذلك في سنة ١٩٢٣ وفي نظريف جاءته سيدة حاملها امواً من حال الرجل الذي تقدم ذكره . فوصف لها الوصفة نفسها . وهو يعترف انه فعل ذلك وهو لا يؤمن بفائدة الغذاء . بل كان معتقداً ان هؤلاء القوم مقضي عليهم بالموت قضاء لا راد له

وجاء بعد المرأة ثالث ورابع وخامس ، فوصف لهم جميعاً الغذاء نفسه . واكب هو على مباحثو العلمية . فلما عادوا اليه بعد شهر وشهرين وثلاثة اشهر ، وفي حدودهم تورد الحياة ، وفي مشيهم نشاط الصحة ، اخذ فاذبح من دماهم وأحصى كرياتها الحمر فوجد الكريات الحمر آخذة في الازدياد ، وعلى اثر ذلك كان يلتفت اليهم ويقول « جربوا ان تأكلوا الكبد كل يوم . زنوا ما تأكلونه منها . وليكن نحو ربيع رطل — كل يوم ... » . وادوا اليه بعد اسابيع فقال احدهم لقد عادت شهيتي للضعام . وقال الآخر : لقد زال انقرض من لساني . وقال الثالث : احس بالقوة في ركبتي

وكذلك مضى مينو خلال سنة ١٩٢٤ يعالج المعانين بالانيميا الخبيثة ، بغذاء يحتوي على الكبد « تذكر يا فلان يجب ان تأكل ربيع رطل من الكبد كل يوم »

ومع ذلك نزل اعانه ضعيفاً بفائدة هذا العلاج وثلاثة ثمانية ، بل ظل يخشى ان يكون التحسن انباضي في صحتهم تحسناً وقتياً . ولكن جاء شتاء سنة ١٩٢٥ ، فوجد مينو انهم كانوا لا يزالون جميعاً على قيد الحياة ، بعد ما كانوا على شفا لموت ، وان القطرة (ملتر مكعب) من دماهم في حالة المرض كانت لا تحتوي على اكثر من ٥٠٠ الف كرية حمراء (وعدد الكريات فيها يجب ان يكون ٥ ملايين) احدث تعج من جديد بهذه الكريات الحمر . فهذه قطرة من دم فلان تحتوي على ثلاثة ملايين كرية ، وهذه قطرة من دم فلان تحتوي على ثلاثة ملايين كرية ونصف مليون ، بل هوذا قطرة من دم هذا الرابع تحتوي على ٤٥٠٠٠٠٠ كرية حمراء ، خالة دمه تكاد تكون طبيعية

ولكن هذا الظفر لم يطره حشتم على مرضاه بان يتصوا في تناول الكبد كل يوم ربيع رطل منها ومضى هو في مراقبتهم ، حذراً من الهادي في التباؤل ، ولم يفه بكلمة عن كل هذا لاحد من الناس واتصل مينو في ذلك العهد بطبيب حديث التفرج من مدرسة الطب بلجي مرفي ، كان يعنى مثله بامراض الدم . فاجته . فلمح له في احد الايام ان يغذي المصابين بالانيميا الخبيثة في المستشفى الذي يشغل فيه بغذاء مؤلف من عناصر خاصة ، وذكر الكبد فيما ذكر من عناصر الغذاء

فلقي مرفي في طليعة الامر عقبة كؤوداً في سبيل هذه التجربة . ذلك ان مجتمعته لم يتفقوا على ان يأخذوا الا باكباد الثيران ، وكانت قاسية حافة تعانها نفس السليم ، دع عنك نفس المريض . ولكن

مرفي كان يحب اكل الكبد ، ويتلذذ به ، فكان في حماسته هذه خير من يحاول انقاع الفير بتناوله .
ومضى مرفي ثمانية اشهر يبتدي مصابي الانيميا الخبيثة بغذاء خاص يشتري عى الكبد بحسب تعليمات
مينو ، فلما اقتضت الاشهر الثمانية ، وشاهد مرفي الذين كان يتوقع لهم الموت ، وقد اسبحوا يرتعون
في مجامع الحياة ، تحمس للامر حماة الشباب ، وعدته حماسته الى مدينته ومرشدو مينو

بيد ان مينو ظل لا يفهم بكلمة عن الموضوع ، حتى تتجمع لديه الحقائق وتبوء . وما يؤثر
عنه في هذا الصدد انه كان عضواً في جمعية من الاطباء تجتمع مرة كل شهر لتناول الغذاء معاً ، وفي فبراير
سنة ١٩٢٦ كان مبعوث اجتماعهم في دار مينو ، فتناولوا المشاء وجلسوا بعده يتحدثون ، فالتقت احد
الاطباء الى مينو وكان من اقرب اصدقائه اليه وقال سمعت بذلك العمل العجيب الذي يقوم به
لحد الاطباء في هذه المدينة ؟ انه يماح الانيميا الخبيثة بغذاء يحتوي على الكبد . فصرخ مينو عن
الموضوع بكياسة حتى تتجمع لديه الحقائق الكافية لتتصرح

وفي احد الايام جاءت امرأة مصابة بالانيميا الخبيثة متبرمة بظعم الكبد وسألت مينو في بساطة :
ايظن ان تكرون الكبد مطبوخة ؟ الا يمكن ان نهرس حتى نصير مثل ربة ثم نخرج بعصير البرتقال
فيتناولها المريض شرباً ؟

وما كاد المصابون بالانيميا الخبيثة يسمعون بأن مينو ورفي شفي مابين منهم حتى تقاطروا
على المستشفى حيث كان مرفي وعلى عيادة مينو الطموية ، تقاطروا عليها ضعفاً هزلاً ، دماؤهم
تكاد تكون شفافة لقلة الكريات الحمر فيها ، وركبهم تكاد لا تقوى على حملهم جأؤما محتملين فاقدن
الرشد أحياناً . فكان مينو ومرفي يلازمان اسرتهم ويسقيانهم هريس الكبد في عصير البرتقال بأنابيب
ومضوا على ذلك اياماً لا يعرف القنوط الى نفسيهما مبدلاً بانع المريض من ضيق التنفس او ضعف
النبض ما يطف وفي نهاية اسبوع على الاكثر كانت ترند الثقة الحياة الى العيين وقبل نهاية اسبوعين
كان المريض يستطيع ان يقف على قدميه ويسير . وفي سنة ١٩٢٦ اجتمع مؤتمر علمي في مدينة
اتلانتاك سني فبسط فيه مينو كيف اتقد مصابي الانيميا الخبيثة من الموت بالكبد !

اما باقي القصة فن شأن الاطباء والبحاث الاختصاصيين . لقد استلبت كواشف خاصة لاحصاء كريات
الدم الحمر الحديثة السن فيقاس بمددها مدى التحسن الذي يصيبه المريض . وابتدعت اساليب لاستخراج
مستخلصات الكبد فيتناولها العليل غير متمزز ولا مشتمز . وجرب كاسل تجارب بنفسه اثبتت ان
معدة الخنزير الجففة تفعل فعل الكبد في الانيميا الخبيثة . واعد اطباء شركة بارك دايفس الى تجربة
كاسل فبنوا عليها مادة القنتر ب كولين التي نوازي الكبد على الاقل في علاج الانيميا الخبيثة . والمباحث
في هذه الناحية لما تبلغ نهايتها

ولكن المهم في كل هذا ان رجلاً كينو استطاع ان يتككب الطريق التي رسمها العلم ، ببداية فيها
محة من الالهام فكشف عن فعل الكبد في شفاء هذا المرض الخبيث - ان مرفي ولادوب من الزواد !