

ابن شوكتك يا موت!

مينو وصحبته

يشهرون الانيميا الخطيئة بالكبد ومستخلصاتها

قصيدة رائحة لفتح علمي مدينت

لولا التوليد بانتفع^(١) لما عاش مينو حتى استطاع ان يشهر الانيميا الخطيئة الفتاكة ويمد في آجال المعايين بها . ففي سنة ١٩٢٥ كانت الاصابة بالانيميا الخطيئة اقوم السبل الى القبر ، لانه اذا حكم الاطباء بأنك مصاب بها كان ذلك اقرب الى ختفك من توقيع الحاكم على وثيقة اعدامك ولكن في سنة ١٩٢٦ أعلن الدكتور جورج مينو Alous والدكتور وليم مرفي ، الهما طالبا خمسة واربعين مصاداً بالانيميا الخطيئة بدخال 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 بظائع التجربة والامتحان موسومة بسمة الاسماء اللاتينية والافريقية العظيمة ان في هذا التصريح من البساطة ما يدعو الى الرب فيه . ولو انه كان صحيحاً لما خفي عن اعلام البحاث وبصره انفاذ . فلاندهش اذا علمت ان المعايين بالانيميا الخطيئة سقوا بموتون بها حتى بعد التصريح الذي اذاعه مينو ومرفي في سنة ١٩٢٦^(٢)

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 المعبدة 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 بالتمو 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 توفد ذهنه ووفرة نشاطه ، باعثاً على القول

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

العلاج . ولكن مينو كان يختلف عنهم في أنه لم يحظر بنالد قط ان تلك المعرفة مستحيلة . فإنه 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 أنه 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 فتقص كرياتة الحمر حتى يصبح دمه وكأنه مائل شفاف او يكاد يكون شفافاً . وقد وصف أديسن اعراضه وصفاً دقيقاً اذ قال: « يشعب الوجه ويصبح بياض العينين لؤلؤياً ويتهدل الجسم ويهزل ويحس 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 تنقباه ، 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

تبت في مرادها الاجسام فكيف بك اذا كانت النفوس حكماً والاجسام ضعفاً

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

مندفع بامراض الدم على انواعها في الانسان . فاذا رجعنا الى مدونات المستشفى العمومي باستشوستس 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 يترقبها كل يوم فيرى وجهها

شاحباً تعلمه صفرة الموت ، وما كان طبيب يملك حينئذ في انها معابة بالانيميا الخبيثة وانها سائرة الي حتفها لاحالة . 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 تتنعم بالهواء والنور خارج الحجره 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 اميرسكين هم مينو ودرلي وهويل جزاء لهم على بحوثهم في الانيميا الخبيثة وكشف علاج شاف لها هو الكبد وما يستخلص منها]

يؤيد فيه التشريح بعد الموت تشخيص الغيب قبله . فكان الأطباء كانوا على ثقة من إصابة نلرضى ومصيرهم ولكنهم كانوا عاجزين عن كشف أية وسيلة لاتخاذهم . ويشهد اقران مينو في مستشفى ماستشوستس العام انه كان يدقق 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 القاتل . وكان من العلم حينئذ ان تحسب الدم في اولئك المعايين بمحتوي على سمر زخاف يبيد كريات الحمر فيشف الدم ويشحب المريض ويصاب بسائر الاعراض . ولكن مينو لم ينظر الى الداء العنزة العفوية السائبة بل قال ألا يمكن ان يكون ابتاعت 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 وخز اذرع المرضى بالانيميا الخبيثة لاستخراج دم من عروقهم وفحص محتوياته بالمكروسكوب فيرى الكريات الحمر اقراناً صغيرة على شريحته . ولاحظ ان المعايين بالانيميا تتحسن حالهم احياناً فيرى في نماذج دماهم كريات حمرآ تختلف عما ألف رؤيته . فصنعها بصنع ازرق زاهر وتبين خواصها التي تختلف بها عن سائر الكريات . ثم لاحظ ان هؤلاء المرضى الذين بدأ التحسن في حالتهم العجبة قد اخذوا يضعفون فيحص دماهم بنفته المعتادة فرجد هذه الكريات التي كشفها عند التحسن قد اخذت تقل رويداً رويداً حتى أدرك الموت المعايين بعد انقضاء سنتين او ثلاث سنرات على ظهور امراض الانيميا الخبيثة وسخر بعض الخبثاء في بوسطن من مينو لتدقيقه في دراسة مرض فرخ الطب من تقرير امراضه وبعد ما قضى مدة في كلية الطب بجامعة جونز هبكنز وقتها في الغالب على دراسة الدم عاد الى بوسطن واتصل بطبيب باثولوجي يدعى ريط . كان هذا الرجل بارعاً في عمله نافذ البصر في الامراض المختلفة وازرها في تشخيص الجسم . ولكنه كان قليل الصبر يغضب لاقبل سبب . وكان مينو يفحص كريات الدم الحمر بمكروسكوبه ويرهق 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 يستطيع ان تنمو وتصح كريات حمرآ تامة النمو . فلما سأله 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 ، مغضباً ، محققاً ، وفي رعوده 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 ، صدق كل التدقيق في ما يصفه لهم من وسائل العلاج او 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 واتراحهم فيشاركهم فيها جميعاً ولا ينسى 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 بحته للتدبير في الانبياء الحبيثة

وكان المصابون بها يحضرون اليه متوسلين ألا تستطيع ان تفعل شيئاً يادكتور ؟ كانوا جميعاً في حالة من الضعف والاعياء يرثيها . 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 . فبذت عليهم على ارضا علامات التحسن فكثف الدم وكثرت كرياتة الحمر مدة 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 يخطفه مينو يوم رفض ان يسلم من دون وعي باشارة ابتراط العصر الحديث السروليم اوسلر ؛ اذ قال ان بعض الامراض مستعصم لا يمكن شفاؤه ؟

بعيد ذلك رقي مينو في مدرسة هارثرد الطبية وعهد اليه في ادارة الخدمة الطبية في مستشفى هنتنغتن التذكاري حيث عني بتدريس المصابين بالسرطان او باعراض الدم الحبيثة . وكان متصلاً كذلك بمستشفين آخرين علاوة على عيادته الخاصة . ولكنه في كل ذلك لم يفقل عن الانبياء الحبيثة ولم يتفك 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 بصعف عام في جسمه وبنسهم 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 المشعل ، 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 المقضي عليه . فعهد الى احد الاختصاصيين في معالجته بوصف له غذاء

معيناً ، فاقبل عليه مينو ، رغم ما كان يشعر به من الجوع الشديد ، يزن على كسرة خبز وكل قطعة طعام من الطعام الذي صرح له به . كان يعلم أنه بدأ يتدهور على صدم لحياة المودي الى القبر رغم العناية بفدائه . ولكن ذلك لم يقعه عن مواصلة البحث جهمة فيما حقه من حراسة القديسين . ولكن لم يطل لمطال حتى كشف بالنتج عن الانسولين لعلاج البول السكري . قابل عليه مينو فحيا من الموت المحقق ، وادابه نشاطاً وسفلاً ذهنه . ولكن عيائه بفدائه قبل الانسولين كانت قد حلت على العناية بتوجيه الاشنة الكثيرة الدتية المختلفة الى مرضاه ، عن غذائهم ، وما يحبون وما يكرهون ، حتى لكان صغار الاطباء في المستشفى الذي يديره يقولون هازئين : « ان الدكتور مينو قد اكتشف اليوم ان السيدة فلانة لم تأكل الا سباح قبل ان تلج العاشرة من العمر » ثم يقلبون شفاهم إشتاقاً 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 بالفدائه ، وتوجيه الاشنة الخاصة به الى المصابين بالانيميا الطبيعية فدهنته الى حقائق مختلفة غريبة عن اوشك تقوم

واذا به يجمع في عقله النابض طائفة متفرقة متناثرة من الافكار تواردت بعضهم في اربعض من دون رابط منطقي علمي يربطها في البلدان الشمالية تكثر الانيميا الطبيعية . . . في البلدان الشمالية تكثر منتجات المرثي من لبن وجبن وزبدة وغيرها ولكن سكان تلك البلدان لا يتصرفون طعامهم على منتجات اللبن الا يمكن ان تعطي المصابين بالانيميا الطبيعية غذاء نصيب اللبن فيه قليل هه ! الانيميا الطبيعية تشبه البلاغرا في اعراضها — التهاب في الفم وتبلك في الهضم واضطراب في الاحصاب ولكن جولد برغرائث ان اصل البلاغرا الامتناع عن اكل عقدار كان من اللحم ، او البروتين لقد ذكر احدكم ان غذاء خبيثاً بالكبد افاد في مرض القلاع (وبعض اعراضه شبيهة ببعض اعراض 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 المضايبة بالاسكر روط زادت مقدار الهيموغلوبين في دنها وما علاقة الانيميا الطبيعية 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 واألهمها ، مصادر لا يقرأ كتابة ملياً الا يرى 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 وغلوا الكلب بالكبد فعاد دمه طبيعياً . ولكن الانيميا التي تنشأ عن فقد الدم ليست انيميا خبيثة ، وعلما الطب يعرفون ان شتان بين نوعي الانيميا هذين . وهيريل نفسه لم يدع بعد تجربته العلمية ان الكبد تشفى من الانيميا الخبيثة وان كانت تشفى 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 كبير ، ينفذ تعليمات الطبيب تنقيداً دقيقاً كل الدقيقة 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 وانقواكه 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

وماد هذا الرجل الى بيته . وكان يد التندر ارادت ان تحمله المثل المحي 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 حنوفهم 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 خروفاً 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 بشحاط عجيب

فقال مينو : وأنا اعلم ذلك ، انني أقود في وجهك

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

كان ذلك في سنة ١٩٢٣ وفي نظريف جاءته سيدة حالها اسوأ 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 ثورود الحياة ، وفي مشيهم نشاط الصحة ، اخذ فاذج من دماهم وأحصى كرياتها الحمر فوجد الكريات الحمر آخذة في الازدياد ، وعلى ارض ذلك كان يلتفت اليهم ويقول « جربوا ان تأكلوا الكبد كل يوم . زنوا ما تأكلونه منها . وليكن نحو ربيع رطل — كل يوم ... » وأدوا اليه بعد اسابيع فقال احدهم لقد عادت شهيتي للضام . وقال الآخر : لقد زال انتقوش من لساني . وقال الثالث : احس بالقوة في ركبتي

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

ومع ذلك نزل اعانه ضعيفاً بفائدة هذا العلاج وثمة ثمة ، بل ظل يخشى ان يكون التحسن تبادي في صحتهم تحسناً وقتياً . ولكن جاء شتاء سنة ١٩٢٥ ، فوجد مينو انهم كانوا الازلون 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 (وعند 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 هذا الراجع تحتوي على ٥٠٠٠٠٠٠ كرية حمراء ، خالة دمه تكاد تكون طبيعية

ولكن هذا الظفر لم يطره حشتم على مرضاه بان يتناول الكبد كل يوم ربيع رطل منها ومضى هو في مراقبتهم ، حذراً من التبادي في التفاؤل ، ولم يمه بكلمة عن كل هذا لاحد من الناس واتصل مينو في ذلك العهد بطبيب حديث التفرج من مدرسة الطب يدعى مرفي ، كان يعنى مثله بامراض الدم . فاجته . فلمسح له في احد الايام ان يغذي المصابين بالانيميا الحبيثة في المستشفى الذي يشتمل 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 مجتمعهم من الناس لم يأنه 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 بقدي مصابي الانيميا الخبيثة بغذاء خاص يشتري عى الكبد بحسب تعليمات
مينو ، فلما اقتضت الاشهر الثمانية ، وشاهد مرفي الذين كان يتوقع لهم الموت ، وقد اسبحوا برأعون
في مجامع الحياة ، تحمس للامر حاسة الشباب ، وعدهته حماسته الى مدينته ومرشدو مينو

بيد ان مينو ظل لا يفهم بكلمة عن الموضوع ، حتى تتجمع لديه الحقائق وتبوء . وبما يؤثر
عنه في هذا الصدد انه كان عضواً في جمعية من الاطباء تجتمع مره 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 اسمعت 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 جالت امرأة مصابة بالانيميا الخبيثة متبرمة بطعم الكبد وسألت مينو في بساطة :
ايوز ان تكون الكبد مضبوخة ؟ الا يمكن ان نهوس حتى نصير مثل ربة ثم نخرج بعصير البرتقال
فيتناولها المريض شرباً ؟

وما كاد الثعابون بالانيميا الخبيثة يسمعون بأن مينو ومرفي شفي مسابين منهم حتى تقاطروا
على المستشفى حيث كان مرفي وعلى عيادة مينو الخبوسية ، تقاطروا عليها ضعفاً هزلاً ، دماؤهم
تكاد تكون شفافة لقلة الكريات الحمر فيها ، وركبهم تكاد لا تقوى على حملهم جأؤهما محتملين فاقدن
الرشد أحياناً . فكان مينو ومرفي يلازمان اسرتهم ويسقيهم هريس الكبد في عصير البرتقال بأنابيب
ومضوا على ذلك اياماً لا يعرف القنوط الى نفسها مبدلاً بانغ المريض من ضيق التنفس او ضعف
النفس ما يلف وفي نهاية اسبوع على الاكثر كانت ترند الثقة الحياه الى العينين 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 والباحث الاختصاصيين . لقد استنبطت 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 مشمئز . وجرب كاسل تجارب بنفسه اثبتت ان
معدة الخنزير الجففة تفعل فعل الكبد في الانيميا الخبيثة . ومد اطباء شركة بارك دايفس الى تجربة
كاسل فبنوا عليها مادة القنتر بكونين 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 ، ببداة فيها
حمة من الالهام فكشف عن فعل الكبد في شفاء هذا المرض الخبيث — ان مرفي ولادرب من الزواد !