

ان غزویل كل مکروبات الاماء من الفرر الى النفع . فإذا كان استنتاجنا الاول صحيحـاً وهو ان المـدين المـذكورين آنـتها الاـيدول والـقول هـماـ المـبيان لـالتـيـوـخـةـ فـهـذاـ التـحـوـيلـ عـمـلاـ يـقـدـرـ نـفـعـةـ

أـبـلـيـ مـتـشـنـيـكـوـفـ

## بحث متشنيكوف الجديد

قد يعيش الانسان ثلاثة سنـةـ وـهـوـ عـلـىـ غـامـ الصـحـةـ وـالـعـافـيـةـ فـلـذـاـ لاـ يـعـيشـ كـلـاـكـ ثـلـاثـةـ سنـةـ اوـ ثـلـاثـةـ آـلـافـ سنـةـ (ـكـاـ يـعـيشـ بـعـضـ الـأشـجـارـ)

اعتقد البعض ان ذلك ممكن اذا عـرـفـ البـيـلـ الـبـيـلـ وـنـدـ رـسـخـ هـذـاـ الـاعـقـادـ فيـ اـذـعـانـ الناسـ فـيـ القـرـونـ الـوـسـطـيـ وـحـسـبـهـ مـنـ الـأـوـلـيـاتـ الـتـيـ لـاـ يـلـكـ فـيـ سـعـنـهاـ وـلـذـكـ قـضـىـ يـعـضـهمـ الـعـرـومـ يـجـشـونـ عـنـ طـرـيقـهـ لـعـمـلـ الـأـكـيـرـ الـذـيـ زـعـمـواـ أـنـهـ يـبـعـدـ الـمـوتـ وـظـنـ غـيرـهـ انـ هـذـاـ الـأـكـيـرـ مـوـجـودـ فـيـ الطـبـيـعـةـ وـقـدـ ذـهـبـ يـوـنـاـ دـاـلـاـوـنـ السـائـعـ الـإـسـبـانـيـ إـلـىـ قـلـرـ بـداـ باـسـيرـ كـاـ

فيـ اوـائـلـ الـقـرـنـ الـاـدـسـ عـشـرـ لـاـكـشـافـ هـذـاـ فـاـكـشـفـ وـلـاـيـةـ كـبـيرـةـ وـلـمـ يـكـثـفـهـ وقدـ قـامـ يـوـنـاـ آـخـرـ فـيـ عـصـرـنـاـ هـذـاـ وـهـوـ الـأـسـتـاذـ أـبـلـيـ مـتـشـنـيـكـوـفـ فـيـ مـعـدـ يـاـسـتـورـ وـذـاعـ مـيـةـ فـيـ الـاقـاتـ مـنـذـ ٢٥ـ سنـةـ يـجـشـ عـنـ خـلـاـيـاـ الدـمـ الـيـضـاءـ فـانـهـ اـثـبـتـ اـنـ هـذـهـ اـخـلـاـيـاـ الصـغـيرـةـ تـقـلـلـ مـكـروـبـاتـ الـمـرـضـةـ فـصـيـنـ الـاـنـسـانـ عـلـىـ حـفـظـ سـعـنـهـ فـهـذـاـ بـيـلـ لـكـلـ مـاـ تـمـ فـيـ الـطـبـ الـرـأـيـ وـاسـتـطـرـدـ إـلـىـ الـبـحـثـ فـيـ اـمـرـ اـخـرـيـ تـعـانـ بـحـيـاـ اـعـضـاءـ الـجـسـمـ وـسـوـتـهـ وـاـخـيـرـاـ اـنـهـ

يـهـيـةـ كـلـاـكـ مـنـ التـيـوـخـةـ

وـقـدـ اـتـيـهـ لـذـكـ مـنـذـ سـوـاتـ حـيـنـاـ رـأـىـ انـ الـفـلـاحـينـ فـيـ بـلـادـ الـبـلـقـارـ يـعـرـونـ طـوـبـاـ وـوـجـدـ اـهـمـ يـكـثـرـونـ مـنـ اـكـلـ الـبـنـ الزـائـرـ (ـابـنـ الزـيـادـيـ)ـ فـنـظـنـ اـنـ بـيـنـ تـعـيـرـهـ وـاـكـهـمـ لـهـذـاـ الـبـنـ عـلـاـقـةـ سـبـيـةـ وـجـلـ بـيـثـ عـنـ هـذـهـ الـسـلـالـةـ فـوـجـدـ اـنـ الـبـنـ الزـائـرـ يـمـضـ طـصـهـ بـسـبـبـ مـكـروـبـ بـعـيـيـ مـكـروـبـ الـحـامـيـ الـبـيـنـيـكـ وـلـذـكـ يـكـوـنـ فـيـ مـقـدـارـ كـبـيرـ مـنـ هـذـاـ الـمـكـروـبـ ثـمـ وـجـدـ بـالـبـحـثـ اـنـ هـذـاـ الـمـكـروـبـ يـدـخـلـ الـسـدـةـ مـعـ الـبـنـ وـيـسـلـ اـلـىـ الـلـيـلـيـطـ وـيـكـاثـرـ فـيـ وـيـعـدـلـ بـعـضـ الـسـوـمـ الـتـيـ تـكـوـنـ فـيـهـ وـتـفـسـرـ بـالـاـنـسـانـ اـذـاـ اـدـسـرـتـ فـيـ بـدـنـهـ لـاـرـأـيـ ذـلـكـ اـشـارـ بـاـسـتـعـالـ الـبـنـ الزـائـرـ عـلـاجـاـ فـشـاعـ هـذـاـ الـمـلـاجـ وـاسـتـعملـ كـثـيـرـونـ مـنـ الـاـطـيـاءـ وـلـكـنـ بـقـيـ فـرـيقـ كـبـيرـ مـنـهـمـ لـاـ يـعـتـقـدـ بـاـنـدـيـهـ وـظـنـ مـتـشـنـيـكـوـفـ اـنـ فـاـنـدـهـ هـذـاـ الـمـكـروـبـ لـقـنـ اـذـاـ مـيـجـدـ فـيـ الـاـمـاءـ مـاـ يـكـفـيـهـ مـنـ

النذاء المصالح لا فاعل بالجع عما يزيد هذا النذاء في الاماء واحبباً اكتشف الميو ومل  
ساعدة في مهد باسترو مكره بولد السكر في غلوكوكسبر يوم او بكتيريوم الكرا او  
مكره السكر، وقد وجد هذا المكره اولاً في امه الكلاب ولكن يمكن استثنائه وتربيته في  
المجاميل اذا دخل جسم الانسان بما فيه فيفيد في توليد السكر طعاماً لمكره الحاضر البذر

فيقوى هذا المكره على القيام بعمله المفيد وهو ابطال نعل السوم التي تكون في الاماء  
ولا يعني انه لا يمكن القطع بفائدة هذا المكره المولد للسكر في اقامة مكره الحاضر  
البذر وبالذاتي في ازالة السوم التي تفسر عمر الابد ما ثبتت فعلاً هذا بالامكان سنوات  
ديدة . ولكن، رجلاً واسع الشهرة مثل الاستاذ متشنيكوف لا يدعى دعوى ما لم يتم  
لديه ادلة كافية على ثبوتها فلتنظر الى الادلة التي اشتبه بصحة ما ادعاه

لقدمن ان همه كان موجهًا الى مقارنة بعض السوم التي تولد في الاماء . ولا شبهة في  
ان هذه السوم تولد في الاماء ولنها عرضة لان يتصلها الجسم من الاماء فضرر به  
في كل الاماء مواد قابلة لان تصير سامة مضرة فإن اهم عناصر الطعام المكرهون  
والاكجين والميدروجين والتروجين فإذا اخذت هذه الناصر اضداداً صالحاً تكون منها  
الطعم المغذي الفضوري لحفظ الحياة ولكن اذا اخلت مواد الطعام الى عناصرها فقد يترك  
منها حركات سامة جداً فالمكرهون مثلاً يهدى بالاكجين فيرلد من اتحادها غاز سام يختنق  
خلالها الجسم وييتها اذالم ينفع من الرئتين حالاً . وكذلك قد يهدى تروجين الطعام وكربوناته  
وهيروجينة بالاكجين ويكون منها بور با ومركيات الحاضر البولي (بولي) الذي  
ان لم تفرزها الكليتان حالاً مع البول ادت الى السبات فللوت . وهذه امور معروفة مشهورة  
لدى دارسي الفسيولوجيا (علم وظائف الاعضاء)

ولكن الا يحصل ان تغير الرئتان والكليتان عن طرد بعض هذه السوم فيق منها شيء  
في الجسم لا يظهر ضررها مادام قليلاً ولكنه يزيد رويداً رويداً بما يضاف اليه من وقت  
الآخر حتى يقوى على الإضرار بالجسم . ثم يحصل ذلك وكل طبيب يعلم انه وافع فلما  
وان طائفة كبيرة من الامراض مبيها نزالت هذه السوم في الجسم . او لا يحصل ان يكون  
سبب الشيوخة بعض السوم الآية التي تكون في الجسم فتوضع فيه الاخلاق ندر يجاوز  
 بشيخ ويؤت . يقول متشنيكوف ان هذا هو الواقع بلا شك . وعندة ان لتراتم الفضول في  
الجسم اليه الطول في جعل الشيوخة تضعف رويداً رويداً عن القدد الى ان تغير عن القيام  
بوظائفها فيشيخ ويؤت

والمرجح ان الاس الذي وجده افكار الاستاذ متسلسل يكشف الى هذا الموضوع هو ما يليه الاستاذ ويعن من ان الحلي المؤلف من خلبة واحدة ( كالاقبوزوريا والبروتوزوي ) لا يوت ابداً موئلاً طبيعياً . وهذا الاس على غراياته يمكن اثنائه بالمعنى فاذا نظرت الى حقي صغير من هذه الاحياء المكرسكونية المعروفة بالبروتوزوي رأيتها يغرك وبتأثيرها حوله من المؤثرات وبما كل ما يتجدد في الماء من الطعام فيقي يقضى في جوفه عذاءه ثم يزيد البعض الآخر كأنه يراه غير صالح فيكبر حجمه وربماً رويداً الى ان يبلغ اكتماله ثم يضيق من وسطه ويقسم الى اثنين كل منها مثل الحلي الاول تماماً في مسانته وسرقاته . ويندر كل منهما على الخلطة التي سار عليها ابوه اي الحلي الذي هو نفسه . فيأكل وينمو ويخضر من وسطه وينقسم اثنين ويم ذلك كذلك في بضع ساعات . وكل واحد من الاثنين يصير اثنين وهلم جراً . فيتعود من الحلي الواحد الوف وملابين من الاحياء فيز من قصبه وهي ليست اولاد الحلي الاول بل هي الحلي الاول نفسه وقد كبر حجمها وتعدد بالاقسام بعد ان كانت واحدة . وعليه فالحلبي الاول لم يمت بل زاد حجماً وعدداً .

وقد ثبت بالامتحان انه اذا قدم الى هذه الاحياء الفداء الكافي دائرياً وترعى الفضول التي تفرزها وتنعمت المكربات الصارمة من الوصول اليها يهبت على صحتها وتکاثرها ولم يظهر فيها اقل ضعف او عجز ولو تکرر انتقامها الرقا من المرات

واجسام الناس وكل الحيوانات مؤلفة من الخلايا وكل خلبة مثل الخلبة التي يتألف منها جسم الحلي المذكور آننا . ومن الامور المتررة ان كل جي يولد من بضة . والبلاستيك التي يتولد منها جسم الانسان خلبة فلما ترق عن هذا الحلي المكرسكوني وهي تقص الفداء وتكبر وتنقسم مثله الى قسمين وكل قسم من قسميه يقسم الى اثنين وهلم جراً ولكن الساماها هذه لا تفرد وتنتقل بنفسها كما تفعل اقسام الحلي المذكور آننا بل تبقى ببعضها مع بعض لتكوين المنيين الذي يصير طفلاً فان بعضاها يتشكل بشكل الفضلات وبعضاها بشكل العظام وبعضاها يشكل الاعصاب الى آخر اعضاء الجسم . وكل هذه الاعضاء تتولد من الخلبة الاولى وهي مثلها تتناول الطعام فتتذكي وتربي الفضول . فهن فيها قوة على عدم ا tatto مثل الخلبة الاولى . هذه هي المأساة المرسحة . يظن بعض العلماء انها كذلك وبمخالفتهم البعض الآخر ووجهة هؤلاء انه لا يمكن ان يُكتَب شيء الا وتفع خماره لتفايله وان تجتمع الخلايا سوية بمحاميم مختلفة هو سبب الفرق بين حياة الانسان وحياة البروتوزوي فهو كتب يجب ان تفاصيله خماره ما وهذه الخمارة هي فنادق الخلية المخدر . كان الاحياء الكبيرة اشتهرت تدعى

اعضائها ووظائفها ودفعت ثمنه تعرضاً لخلبها الموت . فالشيخوخة والموت ليسا من لوازمه المياء ولكنها من لوازم الشرع الذي يجعل الحياة صالحة لأن يحيى الانسان اذا سمع هذا الحكم فالجح عن الوسائل التي تمنع الموت من قبيل الجح . الآيات مشنيكوف وانصاره يشكرون في صحة هذا الحكم والجح الحديث يقرئ شكله فانه قد ثبت ان اجزاء الجسم يمكن ان تعيش وتغدو بعد قصها عن الجسم كما ابان الدكتور كارل ورفاقه في مسهد ركفلر بنيويورك

فإن الدكتور كارل يقطع اجزاء من جسم فرخ ميت او كلب ميت او حيوان آخر ميت ورثضها في آنية من الزجاج ويندم طالعها الناس تعيش وتتواء اي تكبر خلباها وتنقسم كما لو كانت باقية في جسم الحيوان الذي نُقطعت منه وكان ذلك الحيوان لا يزال حياً ولكن هذه القطع لا تبقى الا اذا نزع منها النضول التي تفرز منها ثلاثة ثقب من ذلك ان انسجة الحيوان لا يلزم ان تموت اذا مات ذلك الحيوان . والظاهر ان الانسجة التي ورضها الدكتور كارل في الآنية الزجاجية وقدم طالعها الناس الكافي يمكن ان تعيش الى الابد . وثبت مثل ذلك من تجارب الدكتور ملتر وهو من مهندس ركفلر ايضاً فانه قتل الكلاب وغيرها من الحيوانات ثم احياءها بالتنفس الصناعي . واستعملت طريقة في احياء الذين اختنقوا في النائم او قتلوا بالكهرباء . ويقال ان رجلاً اصابته الكهربائية فمات ثم حسب الظاهر ثم أُعيد الى الحياة بهذه الطريقة بعد ان مر عليه اربع ساعات وهو فائد الشعور بحدل من ذلك كله على انه اذا مات حيوان فوت لا يستلزم ان تكون انسجه جميعها قد فقدت حياتها الذاتية . وعند مشنيكوف وابنائه ان ذلك يدل على ان الانسان يسلم من الموت اذا وجد سبيل المودي الى ذلك ولا يموت الا اذا اصابه عارض قتل او مرض امامه اي انه لا يوجد ما يسمى بالموت الطبيعي او الموت حف الانف

ولكن المشاهد ان الاحياء المليئة موت كلها افلأ يدل ذلك على ان الموت الطبيعي امر ثابت . يقول ابنائمشنيكوف كلاماً اي ان موت الانسان والحيوانات المليئة كلها لا يدل على انها موت موتاً طبيعياً لان الجسم لا يختفي من الرف وملذيبين من الميكروبات الفارة حتى في حال العجلة التامة وهي تعيش وتتوفى الفشاد المخاطي البطن لفم والفتحة المضدية والمالاك الموائية . وهذه الميكروبات كثيرة الغواص جداً حتى اذا ناصبت مكررها واحداً منها الاحوال تولد منه في بضعة اسابيع ما يزيد وزنه على وزن الانسان كله ولكن خلباً الجسم المحاورة لهذه الميكروبات تمحار بها وتمنع تكاثرها

وهذه المكر، بذت موقعة من خلا، مفردة كاغلابا التي يُنْفَى منها جسم الانسان وهي أشذى من الطعام الذي يُعذّبُ جسم الانسان منه فتضيق بابت ازرق عليه لأنها تُنْفَى جانباً من النساء المد لفظ في لا تُنكِنْ بذلك بل تُنْزَل مفرزات سامة تُنْفَرُ به قليلاً أو كثيراً، وعند متشنيكوف ان هذه المفرزات هي سبب اخلاقان الجسم وموته لهذا الموت ليس طبيعياً بل هو قسري.

والخلص من هذه المكر وبات ضرب من الحال . نعم ان العلاج شرعاً وصولاً الى بعض الاجاء الدببة في مباربهم فاثبتو ان تلك الاجاء تبقى حية الا ان ذلك لا يمكن اجراؤه في الحيوانات العليا لانها لم تجد طريقة تمنع دصول المكر وبات اليها . ولكن الا يمكن ان توجد طريقة لذلك في المستقبل . الا يمكن ان ينفك الانسان اخيراً من استعمال المكر وبات التي تعيش في جسمه

الظاهر ان الوصول الى هذا الفرض ضرب من الحال ولكن لا شبهة في ان الانسان قد تقلب على اكثرا المكر وبات ضرراً ومن عرف عدوه فقد يجد وسيلة للتغلب عليه . والآن قد عرفنا اعداءنا التي تصرم جبل جانا

اخذ الطبع الذي يختار هذه الاعداء وقد تقلب على كثيرة منها . فمنذ مئة سنة كان عشر الناس يموتون بالجلدري والآن كاد مرض الجلدري يستأصل من الدنيا . ومنذ عشرين سنة كانت الدفتيريا شديدة التشك بالاولاد والآن كجي معن يبرغ جامعوا . ومنذ عشر سنوات كانت التيفويد تنهي كل احد والآن صار حلم الدكتور وييط بقى منها كل من يقطنم بيه . ومنذ ثلاثة سنوات كان الداء الزهرى عدواً للهوداً والآن تقلب عليه المقربسان . ومنذ ستة كان السرطان داه لا يؤمل شفاءه مطلقاً اما الان فقوى الامل يوجد علاج له وقد وجده متشنيكوف وغيره من العلاج الانظار الى مكر وبات ضررها قليل تقييم في جسم الحيوان من غير ان تجعل موته ومنها النوع الذي اشار متشنيكوف بداخله الى الامعاء الذي يختار المكر وبات التي تولد السحوم فيها واذا تجمع ذلك لم يظهر بمحاجمه جلياً واحداً كما ظهر قتل مكر وبات الامراض السرطانية الثالث ولكن النتيجة الجديدة التي يؤدي اليها اهذا الاكتشاف لا تكون اقل اهمية من منع الامراض لان هذه النتيجة تتعلق باطالة عمر الانسان بأشارة وكل ذلك قد لا يمنع الموت ولكنها بدل على ان البحث عن منع الشيخوخة وابقاء الانسان في سن الشباب ليس من المباحث المعقولة التي لا ترجي منها فائدة هنري سميث وليس