

## فسيولوجية الموت

لجناب الدكتور أمين أفندي أبي خاطر

تبيد في مائة الحياة والموت

الحياة والموت موضوعان اشغلا افكار العلماء منذ طويلة وكثيراً ما اهتم الفلاسفة بالوقوف على اسرارها فلم يصلوا على الفهم المدقق المستطيل الا الى معرفة بعض نوايسهما . والبحث فيها من اشبه ما يروم الايمان الوقوف عليه وانضل ما يرتاح الخطاط اليو لاتهم يتباين كل ذي حجة فيلحق بالمتطقف ان يتكلم مرة عن الموت بعد ان تكلم عن الحياة مراراً ان الآراء التديبة في هذا الموضوع كثيرة جداً لا حاجة الا للذكر ما قارب منها الآراء المحاضرة وافضلها رأي المعلم ليبس وهو ان التولد ظهور حيوان . وجود وازدياد حجمه والموت اختناقه ونقصان حجمه وان مجموع التولد الحيوية المتحدتة جوهرياً في خلقها لا يتغير فما التولد والموت الا تباينان في نظام المبادئ الحيوية وما هما الا تحويل في الهيئة من الاصغر الى الاكبر وبالعكس . ومعنى هذا التولد انه في كل مكان جرائم حية ازالة غير قابلة للساد لا يخفي منها اكثر مما يظهر بل ان ما يخفي وما يظهر انما هو الآلات العضوية التي قوتها او حياتها الاولى من هذه الجرائم وعناصر هذه الآلات تغل ولا تنفي . وله رأي آخر وهو ان التولد هو نمو الحياة تدريجياً والموت هو دنارها تدريجياً يعني انه في التولد نتقدم الحياة شيئاً فشيئاً وفي الموت نتأخر شيئاً فشيئاً . والموت ليس عرضاً فجائياً او حادثاً بعثياً بل ساحة اعمال بطيئة تغل بالجسم الحي منذ طويلة قبل حدوثه لان الاخلال يبتدئ اولاً في الاجزاء الصغيرة جداً ثم يتقدم الى اكبر منها الى ان تصد اليوائل والاشجة وتغطل عضوية الانضاء ويتزع نظام التمثيل وتنقطع اعمال الحياة وهذه المبادئ ومثالها بقيت منبولة الى ان ابان التفرغ فتادها وكشف لنا غوامض واسراراً لم يكن يعرفها التدماء فصار الاستناد فيها الى اصول ومبادئ راهنة لان المشرحين كانوا يقتصرون على البحث في الرزم والنسبولوجيين على البحث في ظواهر الحياة واما الآن فهارت الرزم موضوع بحث الترفيق لانهم صاروا يبرون فيها الامتحانات التي يجرزونها في الجسم الحي ويتشرون فيها عن رموز الحياة واسرارها . ومن اواخر الجليل الثامن عشر الى الآن قد اظهر التدرج للعلم اموراً ليست بنائلة الاهمية والاعتبار واول من حكى بهذا الموضوع باكثر وضوح هو المعلم يشات قال

ان الحياة ليست معرضة للخطر الشديد الا باغراق ثلاثة اعضاء جوهريه وهى الدماغ والقلب والرئة ومجموعها يكون الآلة الحيوية . وقد تضمن هذا المعلم بالبدقيق كيف ان موت

احد هذه الاعضاء بعقبة توفيق كل الوظائف ومئة الى الآن اخذت كل الرموز الغامضة  
بالانكشاف ومن جعلها علامات الموت الحقيقية التي لم تكن معروفة ونوابس الحياة المعتادة  
في الرمة التي لم يدروا ان يخفوها او يعرفوا عنها شيئاً الى ذلك الحين

### حقيقة الموت وانواعه

يتألف مجموع الحياة الحيوانية من ظواهر كثيرة تنقسم الى نوعين وهما ظواهر الدورة والتغذية  
والظواهر التي تربط الحيوان بما يحيط به . ولحياة الحيوان خاصة يمتاز بها عن حياة النبات بان  
للنبات حياة آلية فقط وللحيوان حياة آلية وحيوانية مرتبطتين ارتباطاً تاماً . وفي الموت لا تخفي  
الاثنان معاً بل الحيوانية أولاً ثم الآلية . ولادراك حقيقة ذلك ينبغي ان نمنع النظر في الموت على ثلاثة  
اوجه وهي اولاً الموت الحادث عقيب الشجوخة ثانياً الموت الحادث عقيب المرض ثالثاً الموت التجائي  
اولاً موت الشجوخة . من موت عقيب شجوخة طويلة انما يموت موتاً منفصلاً اي كل مشاعر  
تكل على التعاقب فيظلم نظره ويضطرب ويعجز عن رؤية الاشباح المحيطة به ويضعف سمعه وبكل  
لحمه وينفذ شمه الآ الذوق وحدة فيبقى انشطاً من غيره . وعندما تكل المشاعر يتبدئ الدماغ بالموت  
شيئاً فشيئاً فيخف الادراك وتنفد الذاكرة وتضعف الارادة ثم تنهل الحركة لتبيس الجهاز العضلي  
ويختف الصوت وينصر وتنفد الوظائف الحيوية الخارجية قوتها وتأخذ الروابط التي تربط الشج  
بالوجود تنقطع شيئاً فشيئاً . اما الحياة الداخلية الآلية فتبقى والتغذية لا تزال تعمل عليها ولكن تضعف  
لان القوى تناقض الاعضاء الاكار اهمية فالهضم يضعف والمفرزات تجف والدورة الشعرية تنشوش  
ودورة الاوعية الكبيرة تنوقف واخيراً تنف انقباضات القلب فيموت الشج . والقلب آخر عضو يموت  
فيو . هذه هي سلسلة الموت غير المرضي في الشيوخ وهو اشبه بموت النبات الذي لا يدرك ان عاش  
او ان مات لانه ينتقل بالتدريج من الحياة الى الموت . وهذا الرقاد الحولاً شيء فيه يكدر المدرف  
عليه لان تصور تلك الساعة الرهيبه ليس مردها الا لكونه يضع حداً لجائياً بيننا وبين عائلاتنا العالمية  
طما اذا كان الشعور بتلك العلاقات قد فقد من مدة طويلة فلا خوف من الموت والرقاد في  
الغير المد من اول الوجود وقد تكرر ان الحيوان غير الناطق لا يخاف في ساعة الموت

ثانياً الموت المرضي . الموت على الوجه الاول نادر الحدوث لان الغالب ان تعطل وظائف  
الجسم تدريجياً او فجأة فان تعطلت تدريجياً فذلك هو الموت المرضي وفيه تخفي الحياة الحيوانية اولاً ثم  
الآلية كما في موت الشجوخة . وهو على اشكال منها الموت عقيب ذات الرمة والسمل لرجوع الدم  
الوريدي الى القلب بدون تطهير بسبب فساد النسيج الرئوي وعقب الحميات الذئبية والمتصلة والامراض  
المعدية الواضحة وغير الواضحة التي تسم الدم بسبب فساد التغذية فساداً عاماً . ومنها امراض اعضاء

المضم المزممة بسبب انحراف تلك الاعضاء لان العصارات الهاضمة تتصرف او تجف فتعجز الاطعمة التباة المضوية بدون ان يجنى منها فائدة والعليل يموت بالحنينة جوعاً ومنها الترف لانه اذا فتح شريان كبير بسبب ما وجرى الدم منه بغزارة اصفر الجلد وتفتت الحرارة وتقطع النفس وأغشي على النظر وتسلط الدوار وتغيرت السحنة وغطى الوجه والاطراف عرق بارد لرج وضعف النبض واخيراً وقفت حركة القلب

ثالثاً الموت الفجائي، وهو يحدث لاسباب خارجية وعوارض غير اعتيادية وانفعالات النفس الشديدة لانها قد توقف حركة القلب بغتة وتحدث اغماه ميئاً فن الناس من زوت من الترف الشديد ومنهم من يموت من الخوف ولذلك امثلة كثيرة. ومن اسبابها ايضاً السكنة القوية وهي انسكاب دم الى جوف الدماغ واذا لم تمت بغتة احدثت على الاقل ظواهر عويته وهي استغراق المصاب في نوم عميق لا يمكن ايقاظه منه وبسبب الطيب غموا وعسر النفس وجودة العينين واعوجاج النعم مع تشوه ثم توقف حركات القلب وفقد الحياة. ومنها الامبولوسوس وفي كلمة معربة حديثاً معناها خثرة او جلطة دم تسد بغتة وعاء دموياً ذا اهمية، وله ايضاً اسباب اخرى مجهولة لم يكن فيها لنا التشريح الى الآن ويسبق الموت عادة ظواهر كثيرة تسمى ترعاً والترع وهو الشعاع الاخيرة التي يعتمها لميب الحياة يتدنى بضعف الوظائف المحيوية ثم تنف الدينان عن الحركة ويتبع نائرها بالنور ويقف الانف ويبرد وينفتح النعم نصف انفتاح كأنه طالب اخذ ما نقص من الهواه لتكميل تطاير الدم وتذبل الشفتان وتنعطفان على الاسنان وتصب حركات التنفس الاخيرة تنقبه وتولد في اجزاء الصدر العليا خراخر تسمع عن بعد واحياناً قراقرح تنبته ناتجة عن انسداد المالك الشعبية بالمخاط الغريز ويبرد النفس وتختص حرارة الجلد وتضعف اصوات القلب ومصادمته وانما جس لا يشعر بضربو الأعلى هيبة وخز خفيف. فهذه هي حالة النزاع في اكثر الاحوال التي فيها يعقب الموت مرضاً مزمناً. وبدوران يكون الترع مؤثماً لان المريض اذا استغرق في سبات الموت لم يدرك الحالة التي هو فيها ولا يشعر بالامو وانتقل شيئاً فشيئاً من الحياة الى الموت، وهكذا يقال في الامراض المزمنة التي تذهب بالانسان الى الموت بطاوه وينوع خفي على ان العقل ينهه احياناً عند ما تاتي الساعة كما يحدث في موت مشاهير العلماء الذين يتون غالباً حديثي السن ولبعض الامراض خاصة يمتاز بها عما سواها كالدل الذي يمتاز صاحبه مدة طويلة في الصحة ويخضعه بانتباه عقله في ساعة الموت الرهيبه فيخني عنه اوجاع الحياة واهوال الموت لان الملول يفوى رجاءه ايام قرب اجله ويعتبر اشتداد المحي التي تكاد تنبؤ عرضاً شافياً وفي يوم تسلم الروح ياخذ بيدي مقاصده ويهم باجراه اعماله ويقابل اصحابه واقاربه بالطاقف والبشاشة ولكنه لا يلبث ان ينام بغتة نوماً لا يفيق منه

وما الموت الا سارق رقى شخصه يصول بلا كفه ويسعى بالارجل  
 وبناء على وجود الحياة في كل من الاعضاء الحية وحدوث الموت في كل منها جعل  
 البعض مبدأ الحياة في نقطة من النخاع المستطيل الذي يربط الدماغ بالحبل النوري لانها تنهض  
 من اقل سبب ووخزها بابرة يكفي لاجداث الموت الفجائي كما امتحن ذلك مراراً في معامل  
 الفسيولوجيا في الكلاب وغيرها ولذلك سموا عقدة الحياة غوران تلك النقطة هي مصدر الاعصاب  
 الذاهبة الى الرئتين وها عضوان رئيسان للحياة فوخزها يوقف الحركات التنفسية وبالنتيجة يسبب  
 موتاً. فليس لعقدة الحياة امتياز خصوصي والحياة هناك ليست اقوى ولا اهم ما هي في عمل آخر لانه  
 اذا انخرقت الاعصاب المستطلة على وظيفة ما في الجسم الحي كان قضاء تلك الوظيفة في خطر شديد من  
 التعطل. فلا يوجد اذا عقدة حياة وليس للحياة الحيوانية مخازن تخنني فيها وانما يوجد مجامع لا تخصي  
 من اللوات الحية الكرسكوية التي لا يدرك صغرها كل منها مخزن لحياتو فيغندي لذاتو ويراد  
 حرارة ويقضي وظائفه بنشاط معادل لبنيوه. وكان كلاً منها يمينا لذاتو فكل منها ايضاً يموت لذاتو  
 وبرهانه هو انه يمكنا ان نأخذ بعض الاجزاء من جسم ميت وننقلها الى جسم حي بدون خسارة قوتها  
 الفسيولوجية. وكثير من الاعضاء التي ماتت بحسب الظاهر يمكن تهيئها للعمل جديداً وايضاها من  
 فنورها واعدادها الى اعمال حيوية عظيمة الاعتبار وسنبسط الكلام على ذلك في ما يأتي ان شاء الله

—•••••—

الباسور ودوائه

الباسور نوعان نوع يتزف دماً عند البراز ونوع يتزف شحات دم كل شهر او اكثر فالاول  
 ضربت عنه صفحا لعدم اختياري اياه اما الثاني فقد اصابني نحو سنتين ونصف وتعبت منه  
 كثيراً وقد خسرت عليه دراهم كثيرة وتعطلت به عن حرفتي ثم تسرت لي مداوانة بالدواء الآتي  
 فشفيت تماماً. اما الدواء فهو ٨ اجزاء من الصبراء و٢ من العنص و٢ من القرقة و١ من التهور  
 المحوثة تدق كلها وتخلط جيداً ويشرب منها كل يوم صباحاً قبل الاكل درهم ونصف مع قهوة  
 مغلية مقدار نصف فنجان (كبير) ولا يجوز الاكل الا بعد شربه بساعتين على الاقل ويدوم على  
 ذلك ستة ايام متوالية فاذا ظهرت البولاسير الى خارج الاست تعالج بتريكم ٥ او ٦ غلقات ثم عند  
 كل ابراز يدقن باب الاست بنظران على ايام متوالية بعد تفصيله بالماء البارد عقب الابراز.  
 وقد امتحنت هذا الدواء اولاً بنفسي فغاب المرض عني احد عشر شهراً ورجع فعدت الى العلاج  
 مرة ثانية فغاب وقد مضى اربع سنوات واما ما تخرج منه ثم وصفته لجم غنيز من رجال ونداء  
 فشفوا كلهم وقد يشق العليل من استماله يوماً او يومين فقط

كانه

بولاس ناصر الحداد

من الناصرة في ايار سنة ١٨٧٤