

فيه مقالة أخرى سهل عليه دراشه ما فيها وحفظ شيئاً من معانها وذكرها المطالعة يرجع في ذهنك كثير من حقائق ذلك الموضوع ولا سيء ما له علاقة بعملياتي الحسينية والهزيلة وما يحصل بهملاي معاً لكن في غير أحرص على جلب الشائع والقاء المضار من لم يستند ما استناده، فإذا كان من الثابت درسوا مبادئ العلوم فطالعة الكتابات العلمية تزيد عارفه اتساعاً ورسوخاً وتوصله باهل العلم والفضل فيبي مجازياً لم ونون لم تكن اسماعيل عليه ولا بد من توخي التدقيق الشام في كل الكتابات العلمية والرسائل بها إلى حد ما ينفعه العلم حين شرها والا تشوش ذهن اشاري، وارزيك، وللتعهد خيراً من العلم المثوب بالخطاب، ومن ثم الجرايد الجديدة التي لا زرني هذه القاعدة مثل جريدة سياسية خبرية تنزل الاوهام متزلة الحقائق وتنعد عن الآراء المقرضة والاخبار المغلوطة وتشتم ما قات وفته وثبت نفسه، وضرر الجرايد الجديدة التي من هذا التبيل الشد من ضرر الجرايد السياسية التي لا توخي احداث الاخبار واصدق الاراء لأن ضرر هذه تصاحبه الايام مريعاً وخطاها قلماً يخنق على لسانه واما ضرر تلك ثابت وقلماً يستطيع المطافع ان يرى ما فيها من الخطأ

المكتشفات العلمية الحديثة

علم الطب والجراحة

لأستاذ فرج النهر وفي المخطبة المرفوعة بخطابة مكتوبة باسمه في مدرسة تبارن كروس الطبية في آنكر برلماني

(ما توفي الأستاذ مكتلي ارادت مدرسة تبارن كروس الطبية في مدينة لعن ان شتم له تذكره الجماعة التذكار خطيبة نقل فيه باسم مكتلي يختار لما عالم من اكبر علاء الارض لينفع الجماعة وفتح الجهر عاليه ما كان مكتلي يتوخاه، وقد اختارت الموردة لترث لذلة الخطيبة الأولى واحتارت هذا العام الأستاذ فرجو الالامي لاقاه الخطيبة الثانية فقال ما ملخصه؟) ان دعوكم ارمي لاته الخطيبة الثانية في هذا الاداري افترت في نفسي تأثيراً عميقاً، ما اجمل ايام ذكرى الفضلاء التي حارت اعياداً وضحية في ابلاد الانكلزيه، وما اوقع هذا الاختلال في التنسوس لاسيما وانه اقيم في المكان الذي اهابت فيه فريحة الرجل الذي ذكره، الان نحو عوامض العلم، وانما تعرف بالفضل للذار على غرمها بدار السعي ورمه امني المطالب العالية بغير نفس مكتلي وهو نوعي كما تعرف له بالفضل والتبريز فيها، وافتداكم ايها الاداة

رجالاً غرباً يتكلّم باسمكم ويدعي ما في تفاصيكم من الشكّار إغراق ممكّن في الصّف على والثقة في حتى التي تردّدت في أول الأمر في تبرّه لافي ثقتك في تفصي كيف يبقى في التعبير عمّا في ضميري بسلة غير لقى بل كيف استطع ان اقول ما يعن قولي في حضرة الناس لا اعرفهم وكلّ منهم يعرف القيد وقد رأه في اشتغاله بالعلم . ولا اجر الآن ان اقول بانني سأفلّغ في ما سأُقيّد على مسامعكم ولكنني لم اتجاسر على الوقوف باسمكم في هذه الموقف إلا طبعاً بحملكم واعقاداً انكم تغفرون كلّ فصور في قولي ما دمت قلّون حدّق بي واحلاص طرحي

وعندّي ان الذين اصدّبوني الى هذه الخطبة لم يصنعوا ذلك الا لاستفادتهم انت وآخركم مكلي والاجناب به مأملان في تفصي ولا نهم رأوا اتي اعترفت له بالفشل منذ نشر اول موالاتهم وكانت الغرر بعداته لي . وحقّاً ان الدروس التي درستها عليه والاشتغال الذي اشتغلتها معه هي من ايجي ما اندّكره في زياراتي لكمّتكم (حيث كان يدرس)

(ثم ذكر الخطيب انه سمح له كلامه في ما استفاده الطلب من الكتشات الحديثة بفتح البيولوجيا وهو العلم الذي اشتغل به مكلي ووسع مباحثه واكتشف كثيراً من حقائقه . وقال انه افتر اني يغفر من خطبي نصفها لاه وجد اوت اعين نلاؤتها لا يكفي الا ثلاثة نصفها الى ان قال)

ان اسم البيولوجيا (علم الحياة) لم يكن شائعاً حين تلقى مكلي دروسه في هذه المدرسة ولم تكن اصوله قد تقررت بين ان معنى الحياة لم يفهم الا حديثاً لأن تقاليد الفرون الوسطى كانت تقع كلّ بحث في هذا الموضوع . وللامامة الانكليزية الفضل في ائمها اول من حدد ماهية الحياة وذكر خواصها . ودرس مكلي التشريح والتبيولوجيا في هذه المدرسة سنة ١٨٤٦ وسافر في العر اربع سنوات وعاد من سفره وقد اتقن علم الحيوان وعلم الانسان واغتنى ما تعلمه في المدرسة من القواعد والاسنام وهي علماً على ما رأه بعينه واختبره بنفسه وبنائه في ذلك مثل دارون وهنر . والبيل الذي سار في هؤلاء العناوين وبحثه هو البيل الذي سار في علم البيولوجيا منذ اواخر القرن الماضي . وعمن الالمان تشير الى رجل من طرق هذه المدرسة اولاً واثناء ما له من اثنان الخطير تثير ايمه بالانحراف والاجناب وهو غبي امير الشعرا . وما علّمه من اسر النبات علماً غيره من امير نظريون مثل ولف وسكل وجهمور علماء الاجنة . وقد ابتدأ و بدروس البيضة كما ابتدأ هارفي وبهذا وضطر من عشاء الانكليز . ولما عاد مكلي من رحلته وارد اني ينشر ما وقع تحت نظره وجد ان العذاء قد مبقرة الى معرفة حقيقة البيضة وانها

حيث من خلايا الاجسام الحية وتكون منها خلايا أخرى ومن هذه خلايا تكون الاعضاء المختلفة . وكان موقع الرسالة الثانية التي نشرها من رسالاته الشهيرة القرابة بين الانسان والحيوانات التي دونه لهم بها الناصل الذي اقيم بين جسم الانسان وجسم الحيوان وقال ”نها واحد من حيث المادة والبنية“ وقد سلم بجهود العلامة الان ان جسم الانسان عامل جسم الحيوان منها كان اعتقادهم في اصل الانسان

واعظم العوائق التي حالت دون تقدم علم البيولوجيا ميل طلابه الى البحث عن وحدة الخليفة في صدر بحثهم فاذعوا وجود ما يسمى بالقدرة الجوية وقد ثقفت دعوام الآن ولكنها لا تزال تظهر من وقت الى آخر في اعلاء متفرقة . ولم يتقدّم هذا العلم تقدماً يذكر الا بعد ان عمل اصحابه عن القول بأن كل جسم مفرد مستقل وفأتوا ان الخليفة يتألف من مجموع اجزاء جبة في كل منها حياة خاصة . واذا استقمنا تحليل الحيوانات والنباتات الفيزيولوجيا الاولية . ويجب ان تكتب هذه الجملة في المدارس الطبية معروفة كبيرة وهي ان الخليفة ليس فرداً بل المترکزة الاجزاء . ويترب على ذلك ان كل جسم مؤلف من خلايا مثل كل عضو وكل نسيج . وان الخليفة مؤلفة من مواد كيماوية آلية غير حية ولكن لا تكون خلية جديدة ما لم يكن لها اصل في خلية سابقة لها . وبذلك تعلم الوراثة وهذا العلين لم يكشف كل عوامض الوراثة كآلية انتقال الامراض الوراثية فان الأولى الشائع فيها الان هرانا الوراثة تنتقل الاستعداد لها من اوالدين الى الاولاد ويكون هذا الاستعداد في الخلايا الاولى ينتقل اليها من النجحة جسم الاب او جسم الام . ولكن معها تمرز مذهب الوراثة في داه من الادواد يزول اذا كشف الباحث الحقيقي لذلك الداء كما حدث في اسر الجذام فقد كان القول انه مرض وراثي ينتقل بالوراثة فقط حتى صفت بلاد زوج زواج المصاين به . الا التي وجدت انساناً اصيراً به من غير وراثة ثم ثبت ذلك باكتشاف هنسن لباشلس الجذام . فانتقض القول بأنه مرض وراثي وثبت القول القديم وهو انه مرض معلولاً ينتقل بالعلوى

وقد ادعى براسلوس منذ بضعة قرون ان المرض حكم شوغل الجسم الحي فانحرت دعوه وهذه سير العلم زمناً طويلاً وكان الناس قد رأوا الحلم الكبير (كالدیدان) ثم عرفوا طباعته منذ سبعين قليلاً وكيف يتكيس في البدن وتتفاقب عليه الاحوال ثم ثبت ان اشهر الامراض المعدية سبب عن انواع صغيرة جداً من الحلم بن من النبات العلوي الذي يطلق عليه الان اسم البكتيريا وقد ابتدأ دروس هذه البكتيريا على يباحث باستور في الفيادة والاخترار المباحث

الخالدة الـذـكـر، ثم ان مـاـهـدـهـ اليـكـروـبـاتـ والـجـبـتـ هـيـاـ جـبـةـ عـلـىـ مـوـيـدـاـ، الاختـنـانـ والـجـبـتـ بـفـيـ المـوـادـ الـكـيـوـيـةـ اـنـيـ شـعـلـ مـنـهـاـ مـهـدـتـ السـبـيلـ لـعـمـ الـكـسـبـرـاـ اـنـعـمـ الـذـيـ منـ وـلـ تـماـرـوـ كـثـافـ كـبـحـ لـاسـنـ السـلـ وـلـكـرـبـ الـكـوـجـاـ

وـلـ بـدـ منـ اـنـقـضـ اـنـ لـنـانـ اـمـرـ جـوـهـرـةـ بـهـيـ اـلـمـوـضـعـ وـفـيـ اـولـ اـلـفـرـقـ بـيـنـ سـبـبـ

الـمـوـضـعـ الـمـدـيـ وـبـيـنـ طـبـعـتـ لـأـنـ طـبـعـةـ اـلـارـضـ تـقـوـفـ عـلـىـ كـبـيـةـ اـنـتـعـالـ الـاـسـجـةـ وـالـاعـادـ

بـلـيـكـروـبـاتـ، وـثـانـيـاـ اـنـ تـوـجـدـ نـسـبـةـ بـيـنـ الـيـكـروـبـاتـ وـالـاـمـرـاضـ الـاـنـجـةـ عـنـهـ يـدـلـ عـلـيـاـ بـكـلـةـ

وـاحـدـةـ وـهـيـ كـلـةـ عـدـوـيـاـ وـفـرـخـوـاـلـ منـ دـلـيـلـهـ تـكـلـةـ عـلـىـ هـذـاـ الـعـنـيـ)ـ لـكـنـ اـخـكـمـ بـاـنـ

الـيـكـروـبـاتـ هـيـ سـبـبـ حـكـلـ اـنـوـاعـ الـمـدـوـيـ تـحـكـمـ لـاـ تـوـيـدـهـ حـالـةـ الـعـلـمـ الـخـاصـرـةـ وـقـدـ يـضـرـ فيـ

تـقـدـمـ الـعـارـفـ اـلـاـكـيـفـةـ فـعـلـ الـيـكـروـبـاتـ وـهـيـ الـاـمـرـ الشـالـتـ فـعـيـ اـنـ الـكـبـرـسـهـاـ يـاـ كـلـ اـجـزـءـ الـعـضـوـ

الـذـيـ يـصـابـ بـهـ وـالـصـغـيرـ يـفـعـلـ بـعـدـهـ يـفـرـزـهـ مـنـ اـنـسـعـومـ، وـهـذـاـ الـاـمـرـ الـاـخـيـرـهـدـيـ لـتـرـ

اـلـعـمـلـوـ الـعـظـيمـ وـهـدـيـ عـيـرـهـ اـلـىـ الـعـالـاجـ الـصـلـبةـ

وـاـذـ حـاـوـلـ اـنـ اـصـفـ لـكـمـ هـاـ فـعـلـ النـظـاـفـةـ فـيـ خـيـاجـ الـعـمـلـاتـ الـجـراـحـيـةـ اـكـونـ كـبـضـ قـمـ

اـلـهـيـ فـيـ هـذـهـ نـلـدـيـةـ اـلـيـ قـامـ نـيـهاـ لـوـرـدـ لـسـتـ وـشـارـ ـاـسـتـعـادـتـ مـنـهـ الـعـلـمـ الـطـبـيـةـ الـعـلـمـيـةـ

اـعـظـمـ الـقـوـائـمـ ثـمـ جـاءـ عـلـىـ الـاـخـتـامـ وـالـيـكـروـبـاتـ فـاـثـتـ ماـ وـجـدـهـ لـسـتـ بـالـاـسـتـدـالـ الـعـقـلـ لـاـنـهـ

قـبـلـاـ عـرـفـ اـحـدـ كـيـفـيـةـ تـأـثـيـرـ الـيـكـروـبـاتـ فـيـ الـاـمـرـاـضـ عـمـ لـسـتـ كـاـلـاـمـ اـلـهـيـ الـوـسـاطـهـ اـلـيـ يـتـقـنـ

بـهـاـ فـعـلـ مـيـكـروـبـاتـ الـقـسـادـ وـمـنـ ثـمـ اـنـعـ اـخـيـالـ لـعـصـاـنـةـ الـجـراـحةـ وـالـلـاـجـ، وـقـدـ عـدـ اللـوـرـدـ لـسـتـ

ـاـلـذـيـ اـفـغـرـ فـيـ اـنـهـ مـنـ اـحـدـقـائـيـ الـاـولـيـنـ)ـ مـنـ اـعـظـمـ الـمـنـفـلـيـنـ عـلـىـ نـعـ الـاـنـسـانـ وـسـيـقـ مـعـدـوـدـاـ

ـكـذـلـكـ مـدـىـ الـاـزـمـانـ اـعـاـلـ الـهـيـ فـيـ اـجـلـ لـيـقـ زـعـمـ الـلـدـيـنـ اـفـتـواـ اـنـهـ

ـبـيـ اـنـ اـنـكـلـكـبـينـ عـلـىـ الـوـقـاـيـةـ مـنـ الـاـمـرـاـضـ فـنـ الـعـالـمـ كـلـهـ يـسـتـرـ حـلـ هـذـهـ اـلـسـأـلـةـ، وـقـدـ

ـاـحـدـ اـنـهـ اـسـتـقـبـ مـرـةـ زـيـنـ تـكـبـرـيـ اـنـ بـلـعـمـ طـرـيقـةـ الـوـقـاـيـةـ مـنـ مـوـضـ مـنـ اـشـدـ الـاـمـرـاـضـ

ـالـمـعـدـيـةـ قـدـ، وـهـوـ الـطـبـيـبـ جـوـنـ الـذـيـ اـمـتـحـنـ طـرـيقـةـ الـوـقـاـيـةـ مـنـ اـلـجـدـرـيـ مـدـةـ سـيـنـ كـثـيـرـةـ

ـفـبـتـ فـالـدـيـبـاـ كـاـكـاـ كـاـنـ يـرـجـوـ الـأـلـاـبـ فـيـ عـقـولـ بـعـضـ الـمـوـسـمـيـنـ، وـقـدـ شـاعـ اـلـنـطـعـيـهـ الـآنـ وـلـاـ

ـيـرـىـ بـشـرـ بـوـاسـطـةـ الـحـكـومـاتـ، وـبـمـسـتـرـ اـيـشـ اـشـغـلـ بـعـرـقـةـ صـادـفـةـ وـاتـقـيـ كـثـيـرـونـ خـطـرـاتـ،

ـوـنـدـ كـثـرـ اـشـارـ مـذـبـ مـفـادـاتـ الـسـوـمـ وـنـوـلـاـ يـسـرـ الـاـجـمـاعـ عـلـيـهـ حـتـىـ الـآـنـ وـلـاـ عـلـىـ

ـطـرـقـ الـوـقـاـيـةـ، وـلـاـ تـجـيـيـ هـذـهـ نـسـانـ جـيـداـ لـاـ فـيـ الـقـرـنـ الـتـالـيـ (ـثـمـ اـشـارـ لـيـ خـيـاجـ مـاـ يـمـكـنـ

ـوـلـاـ تـأـلـوـجـيـاـ الـخـلوـرـيـةـ فـيـ الـلـاـجـ لـاـنـهـ قـدـعـوـاـلـىـ نـعـ بـرـكـ الـذـيـ تـبـدـيـ اـلـعـةـ فـيـهـ وـخـطـبـهـ

ـبـالـدـعـاءـ مـدـرـسـةـ تـشـارـنـ كـرـوسـ شـيـقـ سـاـئـرـ بـهـمـةـ وـلـمـجـاعـ فـيـ سـيـلـ لـعـمـ الـمـفـرـجـ حـدـبـاـ)