

المقطف

الجزء العاشر من السنة التاسعة . تموز . يوليو ١٨٨٥

— ٥٥٥ —

(١) ادوار حياة الانسان من الولادة الى الموت

لجناب الدكتور بوحنا ورتبات

عضو المجمع الطبي الجراحي في ادنبرج وجميع الامراض الوبائية في لندن وطبيب مستشفى امراء
مار بوحنا في بيروت

قيل ان جل ما يبحث عنه الانسان هو الانسان نفسه ولا سبيل الى الرب في هذا القول
سواء نظرنا اليه من حيث كونه اعلى المخلوقات المنظورة او من حيث الفائدة الكلية التي تعود الى
الباحث من معرفة نفسه . وبناء على ذلك لم يكن شيء من تركيب الانسان وبنائه ووظائف
اعضائه وقواه العاقلة واختلاف اجناسه وامراضه وكيفية دفعها بالدواء او بالتدبير الصحي ومقاومته
في الكون وما يتوجب عليه نحو الله والبشر الا يبحث فيه العقلاء من الزمن القديم الى هذه الساعة
وقد نشأ من هذا البحث علوم كثيرة انفرد اليها بعض العلماء فانقلوا درسها وتعلمها وتصنيف
الكتب فيها بحيث لا يتأتى الآن لاحد ان يدرك في جميع هذه العلوم ويعرفها معرفة من انفق حياته
في درس علم واحد منها وانما غاية ما يبلغه المجهد في هذه الايام معرفة المبادئ العامة من هذه العلوم
الواسعة

وليس لنا الآن ان نتعرض لشيء من هذه المباحث وانما تقتصر في الكلام على التغيرات التي
تحدث في بنية الانسان الجسدية والعقلية والادوية من زمن ولادته الى موتها من الهدى الى التبر
وهو امر كثيراً ما اشغل افكار الفلاسفة والشعراء والتأمل فيه مفيد على الخصوص للشبان

(١) عطية تلاها في الاحتفال السنوي لجمعية شمس البر في ايار سنة ١٨٨٥

الذين قطعوا مسافة من الحياة ولم يدركوا الثقلات التي حدثت فهم ويخشى ان لا يشبهوا الى ما سيحدث لهم اذا خطفهم الموت قبل وصولهم الى الهرم والاحتلال . والثالثة من ذلك انه اذا كانت الحياة قاعدة كل اعمال الانسان فمن الضرورة ان تكون صفات ادوارها المتعاقبة اي انقلاب الطفل الى الشاب والشاب الى الكهل والكهل الى الشيخ والشيخ الى الهرم من الامور التي يجب على الشاب العاقل ان يتف عدها ويتأمل مصيرها

رأيت مرة ما تخيلة احد المصورين من هذا القبيل فكنتي عن الحياة بجمل وجعل للانسان خمس منازل لكل منزلة صورة . فدرى في الصورة الاولى ولدًا يرح في حقل جميل وفي يده طاقة من الزهر يرميها في الهواء ثم يلقاها وعلى وجهه لوائح الفرح بلا اكترات لما حوله . فالحياة له الآهوبة يتسلق بها وهو سعيد راض لا يجمل شيئًا من انتقال الدنيا خال من كل غم على ماضيه ومم لما يأتي . وفي الصورة الثانية صار الطفل شابًا وبدأ له شيء من عسر الحياة لاننا نراه صاعدًا جلدًا غير انه في قوة شباب ولا يبالي بمشقة الصعود وقد رفع يده الواحدة ما كنى عنه المصور بجمل الحياة وهو لا يشعر بثقله وعليه لوائح الافتخار والافتخام وعدم الخوف . واسمك يده الثانية الصبية التي اختارها رفيقة له في الحياة يعينها في الصعود ولا نرى لها حلالًا الا سلة ازهار صغيرة . وفي الصورة الثالثة بلغ الشاب الكهولة وزالت عنه علامات الكبرياء والافتخام وظهرت على وجهه لوائح الكدر وخيبة آمال الشباب وهو حامل حلة بلا نعب ولكن بلا افتخار . وقد زال جمال امرأته الماسكة به وتبدل بالنكته والحزن . وفي الصورة الرابعة صار الكهل شيخًا فابيض شعره وانحنى ظهره وصار حلة تسرًا لاننا نراه بحالة مساقة ثم يضعه على الارض ليستريح ثم يجلس ويسير به . والصورة الخامسة صورة الهرم الحزن لان الشيخ ضمير وهزل ولم يبق على رأسه الا قليل من الشعر . وهو مطروح على الارض تحت ثقل سنين وامانة قبر مظلم مفتوح واما حلة الذي لا يزال قابضًا عليه فقد سبقت الى الحفرة وهو يجذبها اليها رغما عن مقاومته الضعيفة لانه بلغ حافة القبر الذي عما قريب يتلعه

نقسم حياة الانسان الى ثلاثة ادوار كبيرة الاول دور النمو والثاني دور البلوغ والثالث دور الانحطاط ويميز الاول بالزيادة في حجم الجسد وقلوه وقوته وبارتقائه تدريجي في وظائف الجسد والعقل . وسبب هذه الزيادة والارتقاء تغلب احد العاين القايمين على الدوام في جميع الاجسام الآلية وهما البناء والدثور او التركيب والتحليل مع التحسين في بناء الاعضاء بحيث انه لا يزيد حجمها فقط بل تنمو في حسن العمل اي في قضاء وظائفها ايضا . وفي الدور الثاني متى بلغ الانسان اشددة من القوة توازي العنان اي ان الطبيعة تبنى الانسجة كلما دثرت وتعرض كل الخسارة الناشئة

من مثل الاعضاء . وتدموم هذه الموازنة مادام الانسان في قوته الطبيعية . وفي الدور الثالث تظهر اولاً علامات منذرة بالضعف العام الذي ينتهي الى العجز عن اعمال الحياة النشيطة . وفي هذه المدة تنقص قوة التركيب ويتغلب عليها عمل التحليل و شدة التفهيم مع تقدم الشيخوخة الى ان يصل الانسان الى الهرم التام . وعلى ذلك لنا اولاً مدة استعدادية تبدأ عند اول نعمة الحياة وتنتهي بين السنة الخامسة والعشرون والثلاثين ثم مدة البلوغ التام بين السن المذكور والسنة الخامسة والاربعين الى الخمسين ثم مدة الانحطاط التي تنتهي غالباً نحو السنة الخامسة والسبعين . غير انه يجب ان يضاف الى ما سبق ان هذه الادوار يختلط بعضها ببعض الآخر بدون ان يكون هناك خط فاصل واضح بينها وان سرعة النمو وقصر مدة البلوغ وعملة الشيخوخة والهرم موقوف بعضها على نوع البنية الموروثة وبعضها على نوع المعيشة وعوائد الحياة التي كثيراً ما تؤدي الى العجز المبكر اذا لم تكن سبب الهلاك السريع

اذا وقفنا عند سريره طفل مولود حديثاً وتاملنا فيه لا نرى الا الضعف التام والمهلا لانه لا يقدر على شيء ولا يفهم ولا يميز شيئاً . حواسه الظاهرة لا تأتي بصورة عقلية ويقضي اكثر زمانه نائماً ولا يبكي الا اذا كان جائعاً او متألماً . ولكنه لا يات طويلاً حتى يأخذ في نمرن حواسه وادراك ما حوله بواسطتها وتترى فيه عادة المراقبة والتأمل وفي عادة لا تتارقه مدة الحياة . ومن العجب ان هذا الطفل الضعيف يصير رجلاً شديد البأس صوراً على احتمال الاعمال الشاقة وتدير الامور الكبيرة وانحطاطه والخوض في بحار العلم وربما صار شهيراً في زمانه له اسم عظيم واعمال معتبرة تترك له ذكراً دائماً . وفي ذلك سر من الاسرار العجيبة التي اودعها الخالق في الطبيعة وهو سر النمو والارتفاع . ونظير في الطفل اولي الانسان اللبنة نحو الشهر السابع وتتكامل في السنة الثالثة حيث ينتهي سن الطفولة . وفي انباء هذا السن يتعلم الطفل المشي ويبدأ في التكلم وتناول الطعام البسيط .

ويعقب هذا السن سن الصبوة وهو يتبدل الى بداية التسنين الثاني اي الى بداية السنة السابعة على قول بعض والى نهايتها على قول البعض الآخر . وفي خلال هذا السن يكون الولد كثير النشاط والحركة فيطلب الطعام دفعات كثيرة في اليوم لاجل تعويض ما ينحسر بسبب الحركة الدائمة ولاجل عمل النمو وينام باكراً وطويلاً لاجل استرجاع القوة العصبية التي ينفقها في اجهاد الجسد والعقل وتتمتد فيه عادة الملاحظة والتأمل وينمو فيه الدماغ بسرعة عظيمة . وبناء على سرعة النمو الجسدي والعقلي في هذا السن كان يحجز الولد عن الرياضة الكافية واجهاد عقله في الدرس سبباً عظيماً في ضرر قواءه وربما تربت فيه عداوة متمكنة للدرس والمدرسة والمدرسين .

وقد نقرر على ما علم ان الولد الذي يرسل الى المدرسة في السنة الخامسة والولد الذي يبدأ
دروسه في السابعة يستويان في العلم والمعرفة في السنة العاشرة ولذلك لا يكون من الصواب
اشغال الولد في الدرس قبل السنة السابعة. ولما كان الأولاد في هذا السن منعكفين على المراقبة
والفكر وجب الانتباه الكلي الى ابعادهم عن كل ما من شأنه ان يضر باخلاقهم وآدابهم

ويدوم التسنين الثاني من السنة السابعة الى السنة الرابعة عشرة وهو زمن الفتوة الذي
بصرقة الصبيان في تعلم صناعة لاجل المعيشة او في المدارس حيث ينال الصبي او البنت شيئاً
من مبادئ العلم التي تكون - او يجب ان تكون اساساً يبنى عليه تعليم الانسان لنفسه. مدة حياتهم
تعلم في المدارس العالية ولذلك كان لهذا السن اعتبار عظيم في خير الانسان. ولا يسعنا هنا
الكلام الطويل في هذا الباب العظيم الشأن فنقتصر على التنبية الى ثلاثة امور كبيرة

الاول ان العلم في المدارس لا ينحصر في آساب الطالب معرفة يستعملها ويستفيد منها
كمعرفة القراءة والكتابة ومبادئ النحو والحساب والجغرافيا والتاريخ وما يشبهها ولكنه يهدف
العقل ويقوي ويربي فيه مزايا التأمل وحصر القوة العاقلة في المباحث التي يلتفت اليها ويؤهلها
الى حسن التصرف في تدبير امور الحياة ولا سيما اذا كانت مهنته من المهن التي تقتضي على
الخصوص ثبات الفكر والحذق وصحة الحكم

ثانياً المدارس في البلاد الشرقية حديثة لا تزال قاصرة عن الايفاء بهذا الغرض العظيم
وذلك سواء نظرنا الى رتبة المعلمين او كتب التعليم او كيفية التدريس. وهذا امر لا يطع في
نواحي الامم مع مرور الزمان وارتقاء الامم الشرقية واتباعهم لما توصلت اليه الشعوب المتقدمة بعد خبرة
طويلة في امر المدارس والتدريس ولذلك فمن حكمة الآباء ان يختاروا لاولادهم افضل المدارس
الموجودة وان لا يباليوا بزيادة ما يترتب عليهم من الاجرة والنفقة اذا كان ذلك في طاقتهم لان
هذا خير ما يتفق على الولد. ومن مصلحة الشبان بعد تحصيلهم ما امكن في احسن المدارس ان
يتعمقوا على المطالعة بعد خروجهم منها ويرجعوا في انفسهم عادة الدرس المستمر وان يعرفوا ان
العلم اليسير الذي نالوه من العلم انما هو يسير جداً لا يزيد الا بالجد الطويل.

ثالثاً يجب ان يضاف الى التربية العقلية في المدارس تربية القوة الجسدية بواسطة الملاعب
العنيفة والرياضة النشطة في الهواء المطلق. وذلك لان الجسم في هذا السن الى ما بعد السنة
العشرين لا يزال ينمو نمواً سريعاً ولا يعينه شيء كما تعينه الرياضة اليومية الكافية ولا اظن انه يكفي
الشباب اقل من ثلاث ساعات كل يوم تنفق كلها فيها. واذا عشنا ان نعرف الفائدة الناجمة من
ذلك فننظر الى اهل البر الذين اكثر معيشتهم في الحقول والبراري واهل المدن الذين

بصرفون زمانهم في البيوت والمحانات ومن هذه المقابلة نرى الفرق العظيم بين الفتيين في التوبة وصحة الوجوه والابدان . او اذا شئتم مقابلة اخرى فانظروا الى نشاط شبان الافرنج واقدامهم على الاسفار الطويلة والاسوار الكبيرة وعدم مبالاتهم بمشاق الحروب والى محبة الراحة والكمال والتواني وخوف الاخطار التي تراها عامة على شبان المدن في هذه البلاد . وانا لا اعرف سببا طبيعيا لهذا الفرق الا ان الفريق الاول جعل تمرين الجسد وتمرين العقل في مرتبة واحدة رفيعة اذ لا صفاء لعيش الانسان بدونها متبعاً قول الفيلسوف الروماني " ان افضل ما يتغيرو الانسان صحة العقل مع صحة الجسد " واما الفريق الثاني فلم يمر هذا الجري

ونحو السنة الخامسة عشرة يظهر تغير عجيب في بنية الفتي وهو دور الانتقال الى قوة الشباب وجمال الوجهين نبدو عليه علامات الشجاعة والاقدام والعمويل على النفس والميل الى مباشرة الاعمال التي تريد فيه كلما تقدم في العمر الى ان تبلغ اشدها متى صار رجلاً كاملاً . واما البنت فيظهر فيها الشعور بالحياء والحشمة والاعتزال وغيرها من الصفات الاثوية الخاصة بمجنسها . ويخشن صوت الذكر ويخفص سلكاً او اكثر من السلام الموسيقية واما الانثى فتدوم لينة صوتها مع ارتفاع نغمته . ويظهر في الذكر والانثى الميل الى الجنس المخالف الذي يندد في الشاب الى ان يصير مع الزمان خلقاً غالباً على ما يتبدل بعد ذلك بخليتي محبة الارتقاء والمال

الشباب زمان الزرع من الحياة لانه في هذه المدة اي بين السنة الخامسة عشرة والسنة الخامسة والعشرين يختار الشاب مهنة او حرفة يتعلمها وهو يتقاد في ذلك اما لما فيو من الميل الطبيعي الى تلك المهنة او لاسباب خاصة لا يمكنه من الاختيار . وهي المدة التي تتكون فيها الصفات والعوائد الحسنة او الرديئة ويندر ان يخلص الشاب بالكلمة من عمل التجارب الكثيرة التي تعبط به حينئذ . فتم شاهد في اهلنا وعشرائهم مثلاً صالحاً وجمل اهل الفضل الذين عرف سيرتهم ان راقبها قاعة لحيايتهم تحمته على الكد والاستقامة والطهارة ورفع عواطفه وآماله الى مقام رفيع منيد بين الناس وجد في المسير بكل ماله من القوى والوسائط نال غالباً بعض ما يرجوه . وبالعكس اذا لم يضع غرضاً رفيعاً تجاه عينه لا يسهه تهازاً ولا ليلاً ولكنه جعل الكسل والبطالة والبلهوانية وسلم نفسه للرذائل والعوائد الذميمة كان مصيره الى الذل والمسكنة وربما آل به الامر الى الخراب العظيم . فليسمع الشبان قول شيخ خبير بامور الحياة كتب منذ ثلاثة آلاف سنة وكل جيل بعده يصدق لما كتب - " يا ابي ان تملك الخطاة فلا ترض لانسلك في الطريق معهم ابع رجلك عن مسالكهم . تمسك بالادب لا ترخه احفظه فانه هو حياتك . كنوز الشر لا تنفع . العامل بيد رخوة يفتنر اما يد المجتهدين فتغني . لا يمل قلبك الى طرق المرأة الاجنبية ولا تنفرد في

مساكنها طرق الهاوية بينها هابطة الى خسور الموت. راس الحكمة مخافة الله من يجدها يجد الحياة وينال رضى من الرب ومن يجتئى عنها يضر نفسه كل مبغضها يحجون الموت

وهناك امور اخرى كثيرة يجب على الشاب ان يلتفت اليها ويطلبها كالحزم اى التصرف في عواقب الامور وتديير السيرة بنتضى ذلك والصدق في الكلام والاستقامة والعدل والامانة في معاملة الناس والاحسان الى المحتاجين وعمل المعروف وعادة اللطف والانس والشهامة وعزة النفس. وفوق كل ذلك احترام الدين والقيام بشعائره مع الاعتقاد الثابت انه لا يأمر الا بالخير ولا يجرم الا الشر وانه من اعظم العوامل في ردع الانسان عن الفسج وتحريضه على الصلاح وانه يرشده في سبيل السلامة في هذه الحياة الى اخرة صالحة بعد الموت

ثم اذا تقدمنا خطوة اخرى في ادوار الحياة رأينا ان الانسان يبلغ أشده نمو الجسد والقوة نحو السنة الثلاثين على ان الدماغ يدوم في زيادة العقل الى ما بعد الاربعين وترافق هذه الزيادة المعرفة والخبرة والقوة العاقلة. وقال البعض ان السن الاوفق للزيجة هو نحو السنة الثامنة والعشرين للرجل ونحو العشرين للمرأة. وقالوا ان الصفاء فيها لا يكون غالباً الا اذا وجد بين الزوج والزوجة التساوي في المقام والمال والدوق والمخلق ومذهب الدين والآداب. وهي حالة يدفع اليها كل الناس وكثيراً ما تكون كلب الميسر يستخرج الانسان ورقة بيضاء بدلاً من الثروة العظيمة التي طمع بها. ولما كانت الزيجة وثاقاً شرعياً لا يحل عند النصارى كان من الواجب الضروري الحذر والتبصر قبل الدخول في هذا الوثاق الدائم. ثم اذا لم يكن اتفاق بين الزوج والزوجة كان السبيل الاصبوب المسالة والاحتمال والصمت دفماً للنزاع الدائم الذي لا يورث الا الكدر والعار. قال سليمان الحكيم "من يكدر بيته يرث الريح"

وبصح في هذا المقام ان نذكر شيئاً من الاختلاف بين الرجل والمرأة في البنية العقلية والادبية. المفرر عند عامة العلماء ان القوى العاقلة في النساء اضعف غالباً مما هي في الرجال على ان قوة الادراك والتمييز البدئية احد واسرع فيهن. والمرأة من الشعور بحاسات الغير وما يحتاج الى افكاره ما ليس للرجل غير انها قاصرة في ثبات الاجهاد العقلي المتصل وهي لا تدرك مسألة عند البحث اذ رآها يحيط بكل وجوها كما يدركها الرجل. وهي ضعيفة الارادة بالنسبة الى الرجل ولكنها اشده احساساً ولذلك تراها شديدة الانفعال النفساني الذي كثيراً ما يسوقها الى العزم والعمل النشط فتعدل عنه متى سكن فيها هيجان النفس خلافاً لما يشاهد في اعمال الرجل الذي يساق الى اعماله بواسطة قوته العاقلة فيجد فيها جداً ثابتاً لا يثني عنها. وبناء على ذلك قالوا ان المرأة ادنى من الرجل في مقام العقل وارضع منه في شدة الاحساس وطهارة البنية واقدر على احتمال الألم

والمصائب فهي في غاية الموافقة لتكامل تقصه وترقى قراءه التي كانت لولاها نتج الى الخسارة ومصحة الذات . وهذا القول صحيح على الاغلبية لا على الاطلاق لان لبعض النساء عنقولا يندر وجود مثلها بين الرجال وبعضهن كتب بجز كبير من المصنفين ان بانواعها . ويكفي ان نذكر في هذا المقام اسم مادام دوستايل الفرنسية وجورج اليوت الانكليزية ومدس سنو الاميركانية وانجر العرما بين السنة الثلاثين والسنة الخامسة والاربعين وهو المدة التي ينال فيها الانسان اشدة من القوة الجسدية والعقلية وبأني باعظم الاعمال التي تتميز بها حياته . على اننا نشاهد في ما مضى من التاريخ وفي الزمن الحاضر رجالا قدرتهم في الشجوخة لا تعجز عن القيام باعظم المهمات البشرية كزمارك الالماني الذي بلغ الآن السنة السبعين وكلاستن الانكليزي الذي بلغ السادسة والسبعين والاساذ فليشر الذي بلغ الثمانين ولا يزال يعلم اللغة العربية في مدرسة ليبسك الشهيرة . غير ان هؤلاء الرجال جبايرة خارجون عن القياس العام الذي يجعل السنة الخامسة والاربعين او الخمسين حدا ما يبلغه الانسان من القوة ثم يتبدى منها زمن الانحطاط والتفتر الى الشجوخة والمزم

وقد يهجم دور الانحطاط بغتة وقد يأتي بطوره لا يشعر به . وهذا الخلاف موقوف بعضه على صحة البنية واكثره على عادات الحياة السابقة . فان كان الانسان معتودا الرياضة الكافية للجسد والعقل بدون اجهاد مفرط وكان نومة كافية للراحة مدة الليل وكان طعامه مغذيا بدون شره ومرتبيا في اوقات معينة وتجنب الاسباب المضرة بالصحة دام فيه النشاط الحيوي زمانا طويلا بدون نقص كبير . غير انه مما عل فليس في طاقته ان يجمع ما لا بد منه فيبدأ المشيب عند ذلك اوقبله ويندر بهبوط القوى وزوال تضارة الشباب . ونحو ذلك الوقت تضعف الخيلة والمعراطف دون القوى العاقلة التي تستند مع زيادة الخبرة فان الخبرة استاذ البشر وهي لا تأتي الا مع تقدم السن الذي لا يبلغه الانسان الا وقد حطت مساعيه في الغالب وخابت آماله فوقف مخمرا على ما فات مصدقا لتول الشاعر الروماني الفاضل "بلغت سفيني المرفأ وهنا اودع الامل الذي طالما هزأ بي فليهبز الآن بغيري" . قال بيكسنيلد في بعض كتبه "انما زمان الشبان زمان الخطا و زمان الكهولة زمان الجهاد و زمان الشجوخة زمان الاسف"

ينتهي دور الهبوط الى هرم الشجوخة حيث يتغلب دور انجحة الجسد على التعويض عنه بواسطة التغذية فيندر ان يستطع الانسان عملا كثيرا بعد السنين حيث يضعف البصر وينقص السمع وتقصر القامة وينكسر الوجه وتثل الذاكرة ولا سيما في الامور القريبة العهد . ويضعف الفهم والقوة الساكرة وبأي الشيخ المحركة ويطلب السكون والراحة . وقد سبق ما لكل ذلك

من التدوذي الذي لا يبنى عليه قياس
ويضا تكون هذه التغيرات جارية مدة ادوار الحياة يظهر معها عادة ثلاثة اهواء لتنازع النفس
ويغلب احدها الاخرين بحسب الدور الذي يكون الانسان فيه . وهي العشق والمناظرة ومحبة
المال فالاول يغلب مدة الشباب والثاني مدة الكهولة اي بين السنة الثلاثين والخامسة والاربعين
والثالث بعد السن المذكور الى نهاية الحياة . اما العشق فيندر ان يخلص الانسان من سطوته
القاهرة او من عنايه الاليم الا اذا كان معتدلاً حالاً . ومن شأنه ان يرفع صفات الانسان
ويحرك فيه عزة النفس واللفظ ولكنة كثيراً ما يحطه ويسوقه الى الاثم والعار والويل فللشباب
ان يبصر بكل ذلك ويتدبر في امره

واما المناظرة وهي حب الرفعة فيراد بها هوى في النفس يغلب في اواسط الحياة ويسوق
الانسان الى طلب التقدّم على غيره في المتام والغنى والاعتبار والمصولة على القوم الذين يكون
هو بينهم . ولما كان ناشئاً عن العجب بالنفس رافقه دائماً الغرور والنهور والتصلف وكثيراً ما
يقود صاحبه الى الاحجاف مجتوق الغير فينتهي الامر الى الخصام والكدر والسقوط والهوان . ومن
شواهد التاريخ على ذلك موت اسكندر الكبير شاباً وهو راجع من فتوحاته في اسيا وموت
نابوليون الاول اسيراً ونابوليون الثالث غريباً مستجيراً في بلاد الانكليز

واما حب المال فيستظهر غالباً في دور الاغطاط من الحياة بحجة التجهيز لعجز الشيخوخة
او لحاجة العيال . وهو من الاهواء التي تشغل القلب وكثيراً ما ينتهي الى الجبل الذميمة ومحبة
النفس وعدم الشعور بزوايا الغير وسد الاذن عن صراخ البائس والمسكين . فبموت الجبل عابداً
للمال الى النعمة الاخيرة من الحياة . ومن امثال العرب المنسوبة الى لقان قولهم يشيب المرء وتثبت
معهُ خلتان الحرص وطول الامل

وجميع هذه الاهواء غريزية في الانسان موضوعة فيه للخير لا للشر . فليس شيء من الحرار
في الحية الجنسية اذا كانت طاهرة مضبوطة او في حب التقدّم اذا كانت وساطة جائزة لا تخجف
مجتوق الغير او في جمع المال والاقتصاد بالحلال . ولكنها اذا تجاوزت هذه الحدود واقضت
الى اعمال المحرام والخماسة او اذا اشغلت كل عواطف الانسان وطردت منه ما يحق لله
وللقريب وللنفس صارت شياطين تسكن القلب وتخدعه وتعذبه وتؤدي بصاحبها الى الملاك
ولذلك يجب الحذر العظيم منها لانها جرحت اقوياء كثيرين وقتلتهم . وافضل الواساط
لضبطها او مقاومتها التربية الصالحة والبصر بالعواقب وعلى الخصوص مخافة الله ومرآة القلب
ودفع العدو قبل دخوله حصون النفس واستظهاره عليها بحيث يعسر اخراجه بعد ذلك

ويعتق هذه التغيرات في طبيعة الانسان المجدبة والعقلية والادبية تغير اعظم منها جميعها
واشد منها اعتباراً - هو الموت ابي انتطاق الحياة ونوقف كل ما للمجد من الاعمال المحيوية .
ويظهر من سجلات الموتى ان نحو خمس الجنس البشري يموت قبل السنة الاولى والثلاث قبل
السنة الخامسة ونحو النصف قبل السنة الخامسة والعشرين ثم ينزل الموت بين هذا السن والستين
ثم يشتد جداً بعد ذلك ويندر من يتجاوز السبعين . ويظهر ايضاً ان عدد المولودين يزيد
على عدد الموتى بين الامم المتقدمة خلافاً لاكثر الشعوب المتوحشة . ومن الشواهد الصريحة على
ذلك ان الامة الانكليزية لم تبلغ العشرين مليوناً في اوائل هذا القرن والآن صارت خمسة وثلاثين
مليوناً ما عدا العدد العظيم الذي خرج منها ليجل في مستعمراتها الكثيرة مثل اميركا وكندا
واستراليا ونيوزيلاندا المجدبة وغيرها وهو لا يعد عن خمسين مليوناً . وهكذا سكان اوربا فان
زيادة عددهم قد اجتازت الى استعمار البلاد البعيدة على ما نرى في التاريخ الحديث ووقائع هذه الايام .
وبالعكس هنود اميركا وسكان جزاير صندويج وفيجي وغيرهم المرعون نحو الانقراض الكامل .
واما الامم المتوسطة بين التمدن والتوحش فيظهر ان عددها ثابت بدون شيء عظيم من الزيادة
والنقص . ويستدل من كل ذلك ان حالة التمدن والعيش في الامن والراحة والعدل من الامور
التي لما فعل ظاهر في معدل عمر الانسان العام وزيادة عدد الامة . ويقال على الجملة ان من
اراد ان يعيش حياة طويلة شيخوختها خالية بعض الخلو من انتقالها الكثيرة فليراع شروط
الصحة العامة ولتجنب العوائد القبيحة المضعة ولا يسرف في توثيقه كما لا يسرف في ماله . وليس في
هذا القول ما يخالف الاعتقاد بالعبادة الربانية والتقدير الالهي لان الله تعالى قد خلق الاشياء
باسبابها كما انه ليس في طاعة الانسان ان يمنع الموت المفدور لكل ابن انثى وان طالت سلامته
واكرر المسائل التي تتعلق بالموت بلاربي مسألة خلود النفس وانتقالها الى حالة جديدة
بعد انفصالها عن الجسد . وهو اعتقاد مبني خصوصاً على كلام الوحى المنزل ثم على ادلة عقلية
كثيرة راهنة عند جمهور الفلاسفة من الزمن القديم الى الآن . وهو غريزي في الانسان مغروس
في اعماق قلبه بحيث اذا امتلغ منه جبراً امتلغ معه كل ما يجعل للنفس العاقلة مقاماً رفيعاً في الخليقة
والحياة شأنها يادق بها والمخلوق العظيم الذي رقما الى هذا المقام وحاشاه ان يزجها الى النناء
الدائم . فمن ينكر خلود النفس لم يبق له الله بعدة ولا نور بهدي به ولا رجاء عزيز يرجوه ولا
تعزية يعزى بها ولا غرض يطلبه الا باطول باطلة كقبض الريح . ولا تعرف كيف يسد اذنيه
عن صوت البشر العام وكيف يدفع جميع حجج الاجيال العديدة التي اجتمعت على انه متى رجع
التراب الى الارض كما كان رجعت الروح الى الله الذي اعطاها

ترجمة فيكتور هوكن

لجناب دهنري اندي خلاط



هو الفيلسوف المستغني اسمه عن التعريف المشهور بحسن التأليف والتصنيف الشاعر المنطق المجيد والكاتب الناقد السيد الداعي الام الى الرفاق الراوية الباصر في البؤس بعين الاتساق انسان عين الذكاء ودرة عند البغاء وشمس دراري الشعراء التحرير الخطير فيكتور هوكن الشهير.

ولد من عائلة كريمة معروفة في مدينة بزانسون من اعمال فرنسا في ٢٦ شباط سنة ١٨٠٢ وانتقل منها الى ايطاليا مع عائلته قبل ان بلغ النظام فديب ودرج وترعرع في ايطاليا فأثرت نقاوة سائها ورقة ماها في بنيتو القوية ويبرته الغريزية فكانت النتيجة توقد خاطر لا تخبو نارة ومضاه عزم لا تنقل سفارة ورقة قلب تسبل لطقا ولين جانب يدوب ظرقا. واقام في ايطاليا حينما كان ابوه عاملا من قبل بونايرت على ولاية اقلينو حتى سنة ١٨٠٦ حينما بعث به والده الى باريز ليتمتع في العلوم بمدرسة النوليانتر تحت نظارة الموسيو لاهوري وفي سنة ١٨١١ قادت اياه ظروف الحال وداريو متجنون السياسة الى الذهاب الى اسبانيا

فاصطبج ابنة معه ووضعه في مدرسة الاشراف بدريد فاستفاد ما استطاع وعاد سنة ١٨١٢ الى مدرسته الاولى وترقى منها الى مدرسة الصنائع والفنون اثناء منفي بونايرت الى جزيرة الباء وكانت افكار الفرنسيين في تلك الفصول مختلفة الآراء السياسية فكان بعضهم يتمنى عود الملكية وآخرون تأييد الجمهورية وغيرهم تبيت دعائم الامبراطورية وكانت الحكومة متيقظة لكلام النباه والمخطباء والكتاب مستهدة لمراعي الاحزاب فني اليها كلام لاجد اسانده مشوهاً محيهاً محجناً بدعواها ناقضاً لمباها فالنت القبض عليه وطرحته في السجن فأثر ذلك الجور في مخيلته وأماله الى القلب الى الجانب الضعيف شأن الطبع الانساني فتشرب بالمبداء الملكي وساخله وردد

وفي سنة ١٨١٦ صنف تراجيدية "اراميت" وهو في الرابعة عشرة ونظم اشعاراً انبأ بها هلال نظمو عن بدرو الثاني ودل ممكن نسجها عن سرعها العالي وجلال بديع لفظها عن صوغها الحالي فتفاهل معارفة منه خيراً واسدوا له شكراً وقالوا هذا ممن لم يبلغ اشبه فكيف يو اذا بلغ حدة . وفي سنة ١٨١٧ اقترحت الجمعية العلمية على الشعراء قصيدة مينة فواتد المدرس باوجز ميني واجزل معنى فنجاري الكنية في ذلك المضمار ونظم فيكتور قصيدة حاز بها قصب السبق وفي العام العشرين من سنة ابرز الى الوجود ما ابتدعه فربحته من الاشعار في كتاب مجموع وسمة "بالنصائد والاغاني" نفع خيب منها جازاً الشعر الحديث سراجاً فانه لم يقصد بشعر المدح والهجاء ولا السبب والرثاء ولا ترثب العامد والمثالب على صلة المهكي عنه فان اجرها عليه اجلة وان اقلها ثلثه فالشعر اعز من ان يخط الى هذه الرتبة وارفع من ان يتسبب هذه النسبة فهو ويحان النفوس لا يباع ولا يشتري وابن الفريجة لا يوجر ولا يكثرى. فان داخلته الرشوة فسد وقصدت اخلاق قارئه لذمو المدوح ومدحه المذموم ولتأثير وقعو في النفوس قبس العني . ولقد ذهب فيكتور في شعره مندوب ابن سينا طي العلاء باستخدام الشعر قائلًا لاخراخ حرية افكاره وفلسنة آرائه وتخيلاته ومذهب هوميرس في وصف الوقائع والمعام والنسب بالمجد الوطني فكانت مع قول معاوية لعبد الرحمن بن الحكم "يا ابن اخي انك شهرت بالشعر فاياك والنسب بالنساء فانك تعير الشريف في قومها والعقبة في نفسها والهجاء فانك لاتعدوان تعادي كرمياً او تستعير به لثماً ولكن الخريت قومك وقل من الاراء ما تقرر به نفسك ومن الامثال ما تؤدب به غيرك. او كأنه اتقى اثر زهير ابن سلمى في قوله

وان اشعر بيت انت قائلة بيت يقال اذا اشدت صدقا

وهذا ما جعل شعره رقيقاً منجماً لانه نثت النس الحن غير مضغوط عليه مجور الاستبداد ليتعف ولا مقيد بطلب الصلة ليتكلف

فاقبل التراء على ورد شعرو الصادر من نبع صافي وساغ لم زلاة وحومت طيور الازهان على سابل زرع افكاره للفظ بها غناء الادب فنارت شهرته وعلت مكانته ومالت عائلة فوشير المكرمة الى مصافه ثم بعد ان صدته لصنر بدير فتزوج سنة ١٨٨٢ بغناه فوشير حبيته التي احبها منذ الادراك

وشفت بعض قصائده عن بلوالى المحرب الملكي قال اليو شانوير بان الكاتب الشهير والوزير المخاطر وقربة من الملك لويس الثامن عشر فاكرم مثواه ووالاة بالآيو بغية استمرار عضده الادي للآراه الملكية الا ان فكتور ابي النفس لا يبيع اعز متاع يملكه - الفكر الحر - بالدرم ووطني النزعة لا يخون وطنة لمنفعة خاصة فلما رأى ما طرأ على الملكية من الفساد والاختلال وكيف اماطت القباب عن عيوب مجيها حوادث الحمال قنط منها وجرى مع الراي العام بالصدود عنها . سنة ١٨٢٧ نشر قصيدته الغراء المسماة "كرمول" ومهد لها توطئة جمعت فأوعت وأورت فأرت معني دنيقا ومبني رقيقا وزرع مترعه الجديدي في رواية ارناني التي عرضت للتتمثيل سنة ١٨٢٨ فبلغ بها من الفوز شارة الاقصى ووقعت لدى الآذان موقع الاستحسان وكان موضوعها اديا ومحمولا سياسيا ضمنها بيان مزنة الحرية والضرر الناشئ من خلل الملكية وسوء عني بقائم اعلى تلك الكيفية

ونحاج الفرد يثير في قلوب العتال راقد الحسد ويبعث في صدور اللوماء دفين الحقد فصعت حمادة بو الى آل الملك ويطانبه مظهرين ما في زوايا ارناني من الخبايا مترصين به ريب المنون لكن الحكومة ادارت لم صم الآذان فابكنهم وذهبت مساعيم ادراج الرياح . ودعاء الملك شارل العاشر خلاف المتظر منه ورفع مكانته وزاد راتبه المعين من ثلاثة الى ستة آلاف فرنك فأني قبول الزيادة حتى لا تضطره منه الملك الى التزام جانب السمكوت فيجرم من خدمة الوطن . وربما رغب الملك في زيادة راتبه خوفا من براعه وتوقيا من سهر شعرو فقصد ان يطفي توقد فكره بغمر النعة حتى لا يند لسان الالهب فتحترق الملكية وتسقط تحت ردمها

وسنة ١٨٣٠ اختمر عمير الهياج في باريز وانتشت بوادمنة اهليبا فهاجت سورة الحبية فهم فاند فعول على الملكية البربورنية فزعزعلو ببايتها المتفائل وكان فيكتور ممن اندفع مع تيار الثورة بل ممن اهاج عواصفها . وبعد سكون الحركة وخمود الهياج عكفت على نظم القصائد الرنانة في وصف معامع بونابرت متنبيا متفاخرا فا اليقة فابضا لتلك الفرائد وما اجدره صانعا اياها

قلاتند

وسنة ١٨٤١ ترشح لعضوية المجمع العلمي (الاكاديمية) فترجحت كفته عن كفة مناظره ووقع

سهم الاختيار عليه فانظم في سلكه وكان براعة استهلاله خطاً الفناء على رصانه تناظر به
الادب والسياسة فجمع الحسين

وكان مناظراً للامارتين الشاعر الشهير في جودة النظم وشهره الاسم وحسن الوصف والرسم
وكان لامارتين اشهر اهل زمانه وقد اصدر وقتئذ مجموعة من المنظومات وسماها "بالفكر" جاء
فيها ما بلغ ما يجي به الواصف وابتدع ما تلهه القرائح فحصل الزحام عليها لكثرة طلابها - والمنهل
العذب كثير الزحام. فغار فيكتور من فجاج لامارتين والغبقة ام الجدد والاجتهاد وكان وقتئذ
حزينا على فقد ابنته وصهره فنظم قصائد وافر وسماها بالتأملات (وقيل انها لم تشر قبل سنة
١٨٥٦) عارض بها لامارتين فبرزت مسبوكة في احسن قالب من الظرف والادب ونال بها
غاية الارب ولا سيما لانها اعربت عن صدورهما من قواد مكلوم بسهم الجوى وخاطر محروق
بنار السوى واحسن البيان ما امتزجت به لواعج النفس مع تصورات العقل فاصدق جواب
الاعرابي الاصعبي اذ سأله "ما بال المرثي اشرف اشعاركم فاجابه لاننا نقولها وقلوبنا محترقة"

وسنة ١٨٤٤ اخذ بالتدخل في السياسة العلية اجابة لسؤال اصدقائه الكثيرين الذين
كانوا يبحثون على الرلوج في هذا الباب راجين خيرا لوطنهم من نتاج مشروء الحر وطوبى السليمة
فانتخب عضواً لمجلس النبلاء سنة ١٨٤٥ وما رغب في السياسة حبا بالسلطة بل خدمة للانسانية
كما تشهد عن ذلك خطبة الرئانة التي استخدم بها كل قوة العنلية لاقتناع الحكومة بابطال
عقاب الموت وبتع زيادة الضرائب وابعادة قبول البدل العسكري

ولما كانت المقصود من ثورة شباط خلع لويس فيليب واقامة الجمهورية خاف فيكتور من
انقباض الثورة الى النروض فتصو العقبى ومع بعد صيته في الحرية وحبو لمبادئ الثورة وتحريكه
المخاطر اليها كان يتوجس منها ضراً اذا آل امرها الى الرراع فكان رأيه من هذا القبيل كراي
الافوه الازدي القائل.

لا يصلح الناس فوضى لا سراة لهم ولا سراة اذا جهأ لهم يادوا

فكانت سياسة في الثورة بين بين يدافع عن مبادئها ويهيج المخاطر ضد من حكم بالقتل على
الآخذين بأسبابها ويكفي ما حيي وغلى من الافكار يتدفق الراي الصائب عليها وظل هكذا مع
لامارتين ويوفيل كويته وكثيرين من كنية ذلك الحين حتى انقلب لويس فيليب وانتصب اولاد
الجمهورية سنة ١٨٤٨

وبين المعلوم الذي عن البيان كيف سعى نابليون الثالث حتى توصل الى ركون الامة الفرنسية
وكيف الى على نفسه واقسم جهاراً على ولاء الجمهورية ورفع منارها وتبست اقدامها حتى امن اليه

اعوانها وانصارها . ولما كان نهي فيكتور مشرباً من فتوحات نابليون الاول مفتوناً بحمر تلك
الوقائع كان من جملة المصدقين لنابليون الثالث فلم يرحم ترفيداً الى زعامة الجمهورية . ولما
اكملت معدات الظفر لنابليون وقبض على اعنة الحكومة الاجرائية اباط الحيف عن الابصار
ونادى بالامبراطورية ونكب بالجمهورية واعوانها والحربة واخوانها وكان نصيب فيكتور المنفى
مع عائلته الى جزيرة جرسى فندم على ما فات من ثقتهم بنابليون ولائ ساعة مندم ويات
في مفناه بحرق الارم كذا وتبميز غيظاً من نكته نابليون وحشو ونشر كراريس واعلانات يهيج
بها خواطر الجيش الوطني للذود عن الحرية واهلها المنفيين واعقب تلك الاعلانات بكتاب
عنوانه " نابوليون الصغير " واردفه بأخر سماء " العقاب " وحصل عليها رواج وأي رواج
ولبت بتقلب في المنفى الى سنة ١٨٢٠ وألف في خلال هذه المدة كتباً كثيرة منها رواية
الشهيرة المسماة " بالنيكودين " وهي درة بيمة وجوهره كريمة واسطة عند كتاباته وشامة صفحات
رواياته ابان فيها قصور الاجتماع الانساني ومعائب الهيئة الحاضرة فلخصنا معنى من معانيها بهذه
الآيات

كم في عقود اجتماع الناس من خلل	في سجن قانون عدل ظل سائرهما
لكن اذا أمن الفكر الدقيق بها	زال الحجاب واضى العقل حاسرها
يرى العقود عيوناً محج مشربها	والوهم مرددها والجهل صادرها
ألا ترى البانس المسكين قد وهنت	منه القوى والحفا قد بات ضامرهما
بيت يحجب الليالي طواياً قلماً	مستنقفاً من مطايي النور عاطرهما
والخبز في السوق معروض وقد كسدت	رغفائه وعلا التعنيت ظاهرهما
وجبة الجيم تدعو ليجديتها	والنفس أمارة بالسوء ناكرها
وللضرورة مهمازٍ بخرصة	حتى اذا أرخت الظلما غداً مرهما
دنا لحانوت خباز وشدها	مُعطلّ النمل والخشبان كاسرها
فخال يحجب رغيقاً منعماً رمتا	فقال قبضة من قد كان خافرها
تكاكاً الحرص العاني واوثقه	وسامة من ضروب الذل وافرها
وأصدر الحكم في لياؤه فنفى	معانياً من مساوي الصنع جاورها
امين العدالة في اوهام ستكم	تصدرون من الآتام آخرها
ومن يجرّ جيوشاً قاتلاً بشراً	يتلّ جزاء من اللئاب فاخرها

ونشرت هذه الرواية سنة ١٨٦٢ بثماني لغات في آن واحد وانتشرت فرائدها في باريز

وموسل ولندن ونيويورك وبرلين وباريس وبرج ومدريد وتورينو ويعدت الطبعة الاولى منها بثلاث مئة الف فرنك

وألف بعدها مفردات كثيرة وليك نازحاً عن الاوطان بعيداً عن الخللان حتى سنة ١٨٧١ لما ذلك صرح الامبراطورية وارفع لواء الجمهورية فأب مع غيره من المنفيين وافرغ كنانة ذكائه للتحريض على الذود عن الوطن بمناشير كانت تعلق على جدران باريس. وبعد انقضاء لظى الحرب واستتباب الامن والمكينة في البلاد انتخب عضواً لمجلس النواب ثم لمجلس الشيوخ سنة ١٨٧٦ وعاد الى مقامه في الاكاديمية يرفث عرائس افكاره في كتبه وخطبه وبكلل هام شيخوخته برفع منار الفضل والنضيلة وليك عائداً بارغداً حال وانها بال الى ان أكمل الثمانين من عمره سنة ١٨٨٢ فنظمت الامة الفرنسية الية تكريم الذكاء والفضل بوفد باريس عشاقه في ازقة باريس بجولة على الاكتشاف ومجتلون بواحتفالاً ما سبق له مثيل سوى لفولير من العلماء . وكانت وفاته في الثاني والعشرين من شهر مايو (ايار) واحتفلت الجمهورية الفرنسية بدفنه احتفال ملك عظيم ولا يدع فائاً من اعظم ملوك الافكار

(وصية فيكتور هوغو ومنها يظهر معتقده الديني) ان يعطى خمسون الف فرنك من تركته للفقراء وان يجمل في نعشهم وان لا يصل على عليه في معبد خاص بذهب من المذاهب لانه يعتقد بمخالصة الادب ان (بوجود اليخالي كامل الصفات ومخلود النفس فهو تابع لها كلها لا فرق بينها . وبلغت تركته على ما ورد في الصحف الباريزية خمسة ملايين من الفرنكات

— ٥٥٥ —

حدّ النظّارات الفلكية

لا يخفى اننا نرى الاجسام بما يدخل عيوننا من نورها او من النور المنعكس عنها . وبؤبؤ العين ضيق لا يدخله الا قلم دقيق من النور فاذا كانت الاجسام بعيدة جداً لم يعد النور الداخل منها كافياً لرسم صور واضحة على شبكة العين فتغيب تلك الاجسام عن النظر او لا ترى رؤية واضحة . ولكن الانسان لم يقف عند هذا الحد الطبيعي بل اهتدى بعقله الثاقب الى جمع قلم غليظ من النور في بؤرة ضيقة ونظر اليه بزجاجات تكسر خطوطه وتكبر في العين صورته وصنع آلة جامعة لهذين الامرين سماها بالتلسكوب وهي التي نسميها احياناً بالنظارة الفلكية فاستوضح بها ما خفي من الاجرام ورأى بما لا يرى من الكواكب . وقد بسطنا الكلام على هذه الآلة وانواعها

في المجلد الرابع من المختطف عند الكلام على النظارات
والنظارات الفلكية على نوعين نوع عاكس ونوع كاسر فالنظارة العاكسة بلغت حدما في
نظارة اللورد رُص الايرلندي التي طولها خمس وخمسون قدماً وقطر مرآتها ست اقدام ووزنها
تسعة آلاف وست مئة انة . وتم سبك مرآة هذه النظارة سنة ١٨٤٢ وكانت تنفذها مليوناً وربع
مليون من الفرنكات. ولم تصنع نظارة أكبر منها ولا مثلها والارجح انها ستبقى أكبر نظارة من نوعها
وذلك لان مرآة هذه النظارات ثقيلة جداً فاذا تغيرت اوضاعها بحسب ما يقتضيه رصد الاجرام
السموية تغير شكلها فاختلت رؤيتها الاجرام فيها. ودليل ذلك ان نظارة مرصد باريس التي
ركبت سنة ١٨٧٤ التوت مرآتها من ثلثها واضحت عديمة النفع وهي من زجاج وقطرها اربع اقدام
فقط

اما النظارات الكاسرة فكانت نظارة مرصد شنطون بامبركا التي ادرجنا صورها في المجلد
الرابع أكبر ما صنع من نوعها وبقيت كذلك حتى ١٨٨١ وحينئذ امرت دولة روسيا فصنع لها
نظارة قطر زجاجتها ثلاثون قيراطاً (وقطر نظارة شنطون المذكورة قبلاً ٢٦ قيراطاً فقط)
وسبكت هذه الزجاجات في فرنسا ونقشت وصقلت في امبركا وركبت على انبوبها في جرمانيا اي
اجتمعت ثلاث ممالك من اعظم ممالك الدنيا على عملها. وكانت نفقة الزجاجات وصدما ستين الف
قرنك . ولكن الاميركيين الذين نخبوا هذه الزجاجات يصنعون الآن زجاجات قطرها ٢٦ قيراطاً
وستركب في تلسكوب تنصب على جبل هاتون بكليفورنيا من اعمال امبركا والارجح ان هذه
النظارة ستكون أكبر نظارة كاسرة يصنعها البشر وينتهي عندها حد النظارات الكاسرة وذلك
لان العدسات الحديثة تحمل الدور وهي تجمعة فتقتل رؤية الاجسام فيها اختلافاً عظيماً لا يلاقي
الا جميع عدسيتين من نوعين من الزجاج واحدة محدبة والاخرى منقوعة وهذا الجميع يزيل الخلل
المذكور من العدسات الصغيرة ولكنه لا يزيله كله من الكبيرة فيبقى فيها شيء من الخلل يزيد
بانساع قطرها ولا علاج له على ما يعرف اليوم

هنا ولا يخفى ان فلاديمير الفلكي الفرنسي يعتقد ان القمر مكوناً كالارض فاراد ان
يثبت ذلك بالنظر وحاول ان يصنع نظارة كاسرة تنفذها مليون فرنك ليرى بها سكان القمر
ودعني محبي المعارف من كل الاقطار ليدروا بالمال فيحيط مساعاة والظاهر انه عدل عنه فانه لم
يعد يُسمع عنه شيء منذ سنة ١٨٧٩

الاجتماع البشري أو العمران

لجناب الدكتور نبطي شميل (تابع لما قبله)

من ينظر في العمران ينبغي ان لا يذهل عما الاقليم من الاثر فيو اذ لا يستوي العمران في كل الاصقاع لا اختلاف طبائع اقاليمها ولا في كل الاجيال لا اختلافهم في المخلوق والمخلوق وسبب ذلك لان الانسان متأثر لعامة الاسباب الطبيعية من حرّ وبرد وهواء وخصب وجذب ونجد وغور وجبل وسهل وبادية ومصر واختلاف فصول وغير ذلك ما بين اعتدال مزاج واختلاف تكوين وثدة واسترخاء وحزم وثبات وطيش وخفة وخشونة ولين ونشاط وقوان وغفلة وذكاء وبلادة وكل ذلك يؤثر في عاداته وسياساته ونمجه ويؤثر بعضه في بعض ايضا بحيث تختلف النتائج عن ذلك اختلافاً جسيماً وتتنوع الى ما لا حد له فانك اذا قابلت بين سكان صقع وصقع تجد بينهم بوناً عظيماً في التكوين والاخلاق والسياسات والعادات وكذلك الاجيال الواحدة تختلف في الاحقاب المختلفة وسكان البلد الواحد يختلفون فيما بينهم حتى لا تكاد ترى اثنين يشبه احدهما الآخر بسبب ذلك

وربما امكن الحكم على طبائع كل قوم من طبائع اقليمهم بقطع النظر عن تاريخهم لان متولدات كل اقليم هي شبيهة بذلك كان اليونان الاقدمين في عصر الميتولوجيا يصلون اليهم نار المحرب وكان اكثر شعورهم حماسياً كما جاء في ديوان شاعرهم اوبيروس لان شعر كل قوم مرآة حال ذلك القوم ولذلك كان المصريون التمداد يعبدون الفلاح وغيره من اصناف الحيوانات العجم . ولهذا السبب عتو كان اهل بريطانيا يغلب على طباعهم المجد وعلى تصوراتهم العبوسة كما يظهر من تصورات شاعرهم ملتن ولهذا السبب ايضا كان العرب واهل ايطاليا واسبانيا يصبون الى الالمان الشجية وييلون الى النزل والتصاني في شعورهم . وما كان بين ذلك كانت طباع اهلوا بين ذلك ايضا ولا يمكن الاطلاق في مقام التقييد لان اسباباً اخرى كثيرة عامة وخاصة اذا اشتركت مع ذلك لم تبقى هذه النتائج على حالها بل غيرت من امزجها وبدلت تبديلاً كبيراً

ومن تمنع من الاقدمين بما لطبيعة هذه الاسباب من الاثر في طبيعة الارض وسكانها اين الطب ابقراط قال في عرض كلام له في هذا المعنى ما نصه " ان آسيا تختلف اختلافاً عظيماً عن اوربا بطبائع محاصيلها وسكانها فكل ما يثبت في آسيا اقوم خلقاً واعدل خلقاً وسبب ذلك

اعتدال فصولها فانها لوقوعها بين شروق الشمس (التنوي والصيفي) هي معرضة للحر بعيدة عن البرد وهذا هو سبب خصيها وجودة محاصيلها واعتدال اقليمها. وهي ليست متساوية في كل الاماكن فإكان منها واقعا متوسطا بين الحر والبرد كانت الثماره اخصب واشجاره اجمل وهوائه ارق ومياهه مطرا كانت ام يتابع اصح اذ ليس فيه زيادة حر تحرقه ولا قلة مياه تيبسه ولا برد قارس يمتد بل هو دائما ندي بسبب امطاره الغزيرة وتلوجه الكثيره فارضه لذلك كثيره الخصب زرعا مزروعا كان ام نباتا تنبت الارض من نفسها وحيواناته كبيره كثيره التيج وسكانه سمان واشكالم جميله وقاماتهم معتدله وقلما يختلف احدم عن الآخر. وهذه النارا ايامها اشبه بالربيع لاعتدال فصولها انما ليس لاهلها بساله الرجال ولا الصبر على الملمات ولا الثبات في الاعمال ويطلب عليهم حب اللذات... وام اوروبا تختلف بعضها عن بعض بالنفد والشكل لشدة اختلافات فصولهم وكثرتها. الى ان يقول. لذلك فيما ارى كان اهل اوروبا يختلفون فيما بينهم أكثر من اهل آسيا وكان اهل البلد الواحد يختلفون في القديان تكوين المجين يختلف في اقليم تكثر فيه اختلافات الفصول أكثر من اقليم تتشابه فصوله وكذلك يحصل في الاخلاق لذلك كان اهل اوروبا اشد تجمدة للحروب من اهل آسيا" اه

وكذلك تكلم الشيخ الرئيس ابن سينا في كتاب القانون وقد نحا نحو افراط في ذلك حتى يظن في اماكن كثيرة انه نقل عنه. قال في ارجوزته متكلمًا عن سبب اختلاف اللون في البشر
بالفرح حر غير الاجساد حتى كسا جلودها سوادا
والصقلب اكتسبت الياضا حتى غدت جلودها بياضا

ومن افاض في هذا الموضوع ابن خلدون في مقدمته حيث بسط الكلام على تأثير الحر والبرد والهواء والقوت والمكن وغيرها بما لا يعد له مثيل الا عند علماء طبائع الحيوان اليوم. قال من كلام طوبل له في ذلك ما نصه "وفي القول بنسبة السواد الى حام غفلة عن طبيعة الحر والبرد واثرها في الهواء وفيما يتكون فيه من الحيوانات وذلك ان هذا اللون شمل اهل الاقليم الاول والثاني من مزاج هوائهم للحرارة المتضاعفة بالجنوب فان الشمس تسامت رؤوسهم مرتين في كل سنة قريبة احداها من الاخرى فتطول المسامته عامة الاصول فيكثر الضوء لاجلها ويلج القبط الشديد عليهم وتسود وجوههم لافراط الحر - الى ان يقول - وليست هذه الاسماء لهم من قبل اتساعهم الى آدمي اسود لا حام ولا غيره... ثم يقول. وتظهر هذين الاقليمين ما يقابلها من الشمال الاقليم السابع والسادس شمل سكانها ايضا البياض عن مزاج هوائهم للبرد المفرط بالشمال اذا الشمس لا تنزل باقهم في دائرة مرتي العين او ما قرب منها ولا ترتفع الى المسامته ولا ما قرب منها فيضعف

الحرفية ويشد البرد عامة الوصول فتيض الواث اهلها وتنتهي الى الرعورة . ويتبع ذلك ما ينضويه مزاج البرد المنطرد من زرقة العين وبرش الجلد وصهوبة الشعر" وهذا التعليل ربما لا يوافقنا فيه كثير من العلماء اليوم لانه لم يتحقق لهم اثر الحر والبرد في توليد اللون . فقد ذكر كوكو نقلاً عن سيك ان الهولانديين الذين قطنوا افريقيا الجنوبية لم يتغير لونها في مدة ثلاثة ترون وذهب دي كاترفاج الى ان طوائف النور واليهود لم يتغيروا مع انهم منتشرون في عامة الاقاليم من عهده طويل . والصحيح انهم لم يتغيروا تغيراً مهماً الا ان هذه الادلة لا تفيد شيئاً عظيماً ضد هذا الاثر لانصر الاحتجاب المذكورة بالنسبة الى الاعصار المتطاولة التي تتوالى على الانسان وبالنظر لما للانسان من الاقتدار على تغيير الاحوال الطبيعية وتحويل اثرها فيه لما يناسبه . وربما كان هناك اسباب اخرى ايضاً كالانتجاب الطبيعي والجنسي كما يذهب داروين والتوت والامراض وغير ذلك . والحق ان التعليل عن لون البشر لا يزال غامضاً الا انه لا يتكر ان لضوء الشمس والحر كسائر الاسباب الطبيعية ايضاً اثرًا فيه لما يعلم من تاثير المادة الملوثة للجلد (والموجودة في جلد البشر عموماً) تبعاً لطبيعة الاقليم بحيث يزيد انرازاها ويقل بحسب حر الاقليم ويردو كما يقول المشرح صابي

ثم يصف ابن خلدون تاثير ذلك في الاخلاق فيقول "ومن خلق السودان على العموم الخنة والطيش وكثرة الطرب فقدم مولعين بالرقص على كل توقيع موصوفين بالحسنى في كل قطر والسبب الصحيح تاثير الاقليم والحر - الى ان يقول - ونجد يسيراً من ذلك في اهل البلاد الجزيرية من الاقليم الثالث لتوفر الحرارة فيها وفي هوائها لانها عريقة في الجنوب عن الارياف والثلول واعتبر ذلك ايضاً في اهل مصر فانها في مثل عرض البلاد الجزيرية او قريب منها كيف تغلب الفرح عليهم والخنة والغفلة عن الحراقب حتى انهم لا يتخرون اقوات ستم ولا شهرهم وطامة اكليم من اسواقهم" . وربما كان لعدم اذخارهم التوت سبب آخر غير الغفلة التي اشار اليها ابن خلدون فلا يخفى ان ما ينشأ في بلاد باردة من انقطاع المواصلة بين اهلها بسبب البرد والمطر والثلج يوئد في سكانها المحطة خوفاً من ذلك فيذخرون اقواتهم لسنة بل ولاكثر من سنة بخلاف سكان البلاد التي يندر مطرها ويقل بردها فهم لا يرون لزوماً ان يحتاطوا لامر لا يخشون وقوعه وقد ذكر تاثير الخصب والجذب بما ينطبق على قولنا "وسكان بلاد لينة التربة كثيرة السهول والبطاح كثيرة الخصب واسعة الرزق قلما يجتاحون الى جهد البدن والاعتل للحصول على الرزق والاشراء فان ارضهم تثبت ما يكفيهم وربما تثبت منهم الهم بقدر سعة العيش مثل بلاد مصر فان نيلها يفيض النهر وارضها تثبت الذهب"

ومن عجيب ما ذهب اليه في هذا الباب - ما لو اطلع عليه علماء طبائع الحيوان اليوم لاتبعتوا له السبق على دارون ولا مارك في مذهبهما باحتباب متطاوله وان لم يقصد ذلك نظيرهما - هو قوله "واعبر ذلك في حيوان الفئر ومواطن الجذب من الغزال والنعام والمهي والزرافة والحمر الوحشية والبقر مع امثاله من حيوان الطول والارياض والمراعي المحصبة كيف تجد بينها بونا بعيدا في صفاء ادبيها وحسن روتها واشكالها وتناسب اعضاءها وحدة مداركها. فالغزال اخو المعز والزرافة اخت البعير والحمار والبقر اخو الحمار والبقر واليون بينها ما رأيت. وما ذاك الا لاجل ان المحصب في تناول فعل في ابدان هذه من الفضلات الرديئة والاخلاط الناسئة ما ظهر عليها اثره والجمع لحيوان الفئر حسن في خلقها واشكالها ما شاء"

الا انه وان كان قد اشبع الكلام في اثر الاسباب الطبيعية انما لم يذكر تأثير الاسباب الادبية كما فعل افراط ولا ينفي ما لهذه الاسباب من شديد الاثر في ذلك والحق يقال انه يصعب استيفاء الكلام في هذا الموضوع جملة ومبورا ولو في مجلدات ضخمة لكثرة هذه الاسباب وامتزاجها واختلاف نتائجها بحسب ذلك ما لا يقع تحت ضبط كما اشرفنا اليه في ما تقدم فهذه الاسباب الطبيعية والادبية مع ما يعرض لها من الامتزاج والاختلاف انما تؤثر تأثيرا شديدا في العرمان لشدته تأثيرها في الانسان وهذا هو السبب في عدم تساوي البشر في صفاتهم ونظاماتهم وعلومهم وصناعاتهم ولغاتهم وسائر ما يتعلق بهم لعدم امتواء الاسباب المؤثرة في طبائعهم واخلاقهم انما لم يكن يمنع اصلاح احوالهم بالاسباب الادبية لما للانسان من الاقتدار بها على التأثير في الاسباب الطبيعية نفسها وجعلها اصح الاحوال له لان الانسان وان كان متغلا لثمة الاسباب بحسب طبيعتها الا انه قادر كذلك على تغييرها وتبديلها واتقاء شرها واستدرار خيرها بما له من حدة المدارك وقوة الاستنباط. لذلك كان من الواجب عليه ان لا يتفلسف شأن معدنات الثرية العقلية كالعلم والنظامات السياسية وسواها اطلاقا فقد يفقد الصالح منها عامة فواتد العرمان ويسقط في مهاوي التهلكة والخسران

زيت السلاحف

يستخرج هذا الزيت من دهن السلاحف بالغليان ويتمعمل بديل زيت السمك في كل الامراض التي يتمعمل فيها زيت السمك ويزيد عليه نفعاً وليس له طعم كريمة مثله على ما قيل

علاقة الطعام بالسن والعمل

غاية ما يشناه الانسان في هذه الحياة الدنيا ان يعيش عمراً طويلاً بالراحة والرفاهة عقلاً وجسدياً. وهو يسعى نهاراً وليلاً طوال هذه الغاية ويجاهد لاجلها جهاد الابطال ولكن قل من نال بغية منها وما ذلك لبعد الشقة بل لكثرة الاسباب التي تطيل العمر او تقصره وتجلب الراحة او تزيلها - وأنا سقتصر الكلام في هذه المقالة على سبب واحد من الاسباب الكثيرة التي تطيل العمر وتجلب الراحة وهو الطعام المناسب للسن والعمل

قال احد اطباء المخبود لم في العلم والعمل "ان اكثر الامراض التي تمرر كاس الحياة في الكهولة والشيوخة بين الاغنياء والمتوسطين ناتج عن اغلاط يرتكبونها في الطعام ويمكنهم ان يتجنبوها بسهولة. وهذه الامراض تجعل حياة البعض آلاماً واحزاناً متصلة وتقتصر حياة البعض الآخر تقصيراً عظيماً" وهذا القول لم يقل جزافاً ككثير من الاقوال التي يبالغ فيها بقصد تعزير الحكم بل هو نتيجة مفررة من النظر في مجالات الدول الاوربية ودفاتر شركات ضمان الحياة وكأنا بكثيرين بما لونا عند ما يقرأون هذا الكلام ما هو الطعام الذي يطيل الحياة ويجلب الراحة والرفاهة فنجيب معتمدين على قول الطبيب المشار اليه آنفاً ان كل الاطعمة التي يعتمد عليها البشر في كل مكان في ذلك اذا روعيت فيها شروط ستذكر

يولد الطفل صغيراً ضعيفاً لا يستطيع المضغ ولم تعتد معدته الهضم فلا بد لتقوية من طعام وافر الغذاء سهل الهضم لا يحتاج طجناً ولا مضافاً. وقد اعتدت له العناية هذا الطعام وجهازته له في تدتي امو فيكفي وحدة لتغذيته في الحول الاول. واذا كان قليلاً في تدبها او اضطرت ان تمتنع عن ترضعه بسبب من الاسباب اضيف اليه لبن البقر ثم عوض عنه يومزوجة بالماء كما اوصينا ذلك مفصلاً في غير هذا المكان. واذا مر على الطفل الحول الاول زاد احتياجه للغذاء وقل لبن امو واضطرت ان تنطه فبسقي لبن البقر ويطعم الاطعمة المطبوخة من المواد النشائية ثم يطعم البيض وغيرها من الاطعمة السهلة الهضم يعطاها بالتدرج حتى اذا بلغ اشد اعتاد على الاطعمة الجارية استعمالها في بلده وبين قومه

والغالب ان الشاب القوي البنية الجيد الصحة الكثير العمل يستطيع ان ياكل ضعف ما يحتاجه جملة ولا يضرب. فاذا كانت معدته ضعيفة او شديدة التأثر عافت الطعام الزائد وردته من

حيث أتى وإذا كانت قوية فضيحة كله وخزنته في مكان من الجسد واستمرت على ذلك مدة حتى يضيق الجسد ذرعاً بما بُدِّخ فيه المرة بعد الأخرى فيعصى على المعدة وتعصى للثقة على الطعام وينتهي الأمر بالقيء فتخلص المعدة من كل ما فيها ولو بالالم الشديد ثم ترتاح وتعود القابلية كما كانت . فإذا عاد الشاب إلى النوم عاوده اضطراب المعدة والقيء بعد بضعة أسابيع ودوام الأمر على هذه الحال عدة سنين . وإذا كان الشاب كثير الرياضة الجسدية لم يتضرر من زيادة الطعام لأنها تفرز منه بالمحركة العضلية بل قد يستفيد منها إذ تقوى معدته وتصير قادرة على احتمال ما يشوش الممد الضعيفة . وأما إذا كان دارياً قليل الرياضة ويتهمة فاسد الهواء فلا يسلم من انحراف الصحة

وإذا أكهل وبلغ الأربعين أو اجتازها ربي يأكل أكثر من احتياجه ولم يتروّض الرياضة الكافية صارت الزيادة دهناً رسب تحت جلده وبين عضلاته فسنم وناظ . وهذا غير مطرد لان بعض الناس لا يسمنون مهما أكلوا . وكل الكهول النهمين يتضررون من كثرة الأكل سنبول ام لم يسمنوا لان ما يزيد عن احتياجهم من الطعام يشوش على أكبادهم أو يلبهم بالقرس أو بداء المفاصل أو بالاسهال أو بالنفص أو بغير ذلك من الآفات الكثيرة . وهذا لا يختص بالانسان بل يعم الحيوان ايضاً فان الطيور والمواشي المعلقة يعتبرها من الادواء ما يقصر حياتها قلنا ان الشاب القوي البنية الكثير الحركة يأكل فغني ما يحتاجه جسده ولا يتضرر وسبب ذلك قوة اعضاءه الهاضمة واعضائه المقرزة فتهم معدته الطعام واو كان أكثر ما يحتاجه جسده ويفرز جسده ما يزيد من الغذاء فلا يبقى فيه ولا يلبه بالامراض . ولكن دوام الحال من الحال لان اعضاء الافراز تضعف على طول الزمان فتقصر عن تخليص الجسد من تلك الزيادة فتبقى فيه وتضعفه فيضعف المضم ايضاً وبصير الجسد مباحة للامراض ويكثر تعرضه لها بتقدم الانسان في السن

ولا يمكن تعيين المقدار اللازم من الطعام لكل انسان ما لم تعلم عوائده وطوائمه فالنوبي والفلاح والحمال والبناء والصيد يحتاجون من الطعام أكثر مما يحتاج الكاتب والمصور والمؤلف ونحوهم من الذين يكثرون الجلوس ولا يروضون اجسادهم الا عند الضرورة . والاولون يأكلون أكثر من احتياجهم غالباً وهم مع ذلك اصحاء اقوياء الابدان . والآخرين ضعاف الاجسام ومبتلون غالباً باوجاع مختلفة تزيد عدداً وثدة مع تقدمهم في السن وهم وغيرهم من ذوي الاعمال العنيفة لا يصبر عليهم التخلص من هذه الاوجاع اذا اقتصر على المآكل اللطينة المهله المضم . واذا فعلوا ذلك استفادوا فائدتين أخريين الاولى تقليل نفقة الطعام اذ تصير

نصف ما كانت والثانية وهي العظمى الانقراض في القوة العصبية لان الاطعمة الكثيرة العسرة الهضم تنضي قوة عصبية كثيرة عند هضمها وم في احتياجه الى هذه القوة لان مدار اعمالها عليها فلا يلبث بهم الفريط فيها. وهذا الامر ظاهر من استطاعة الناس على الاشغال العقلية في الصباح قبلما تميل * بطولهم بالطعام وعدم استطاعتهم عليها بعد الاكل الكثير

واذا اقام ذوو الاشغال العقلية في اماكن رحيبة نقيه الهواء كثيرة النور واتصروا على الطعام القليل الخفيف كالخبز الجيد والطحين الناضج والبيض واللبن مع قليل من اللحم او بدونه تمعوا بصحة جيدة عقلية وجسدية ولو لم يروضوا اجسادهم. وبهذا يعمل ما يروى عن كثيرين من رجال العلم والسياسة الذين يشغلون نهاراً وليلاً في اعوص المسائل العقلية ويعيشون عمراً طويلاً في الصحة والعافية مع انهم لا يروضون اجسادهم البتة

وقد شاع بيننا الاكثار من اكل اللحم منذ اتصل الافرنج بنا وصرنا نقرط في اكله. بلهم بعد ان كان اجنادنا يتصرون على القليل منه. بل صار الاكثار من اكل اللوم الطرية والمفددة شرطاً من شروط الثمن الجديد. وهذا من جملة المضار التي دخلت بلادنا مع الثمن الافرنجي وعلماء الافرنج انفسهم ينادون بشرفها. قال السر هنري طيسن الانكليزي "ان اكل اللحم والاكثار منه من الاغلاط المضرة لان اللحم غير لازم لاحد الالعملة الذين يعبون التعب الشديد. والصغار يعاقون اكل اللحم غالباً فاذا تركوا وشأنهم كانت صحتهم اجود ما لو جبروا على اكله لان اللبن والبيض والحبوب والخضر تناسب الصغار وتوفهم وتغذهم اكثر من اللوم. اما الذين اعتادوا الاكثار من اكل اللحم فلا يحسن بهم ان يقللوا منه دفعة واحدة بل بالتدرج" ثم ان الاقليم وحرارة الهواء وبرودته تؤثر في مقدار الطعام ونوعه فيجب ان يكون في في الحر اخف منه في البرد وان يقال اكل اللحم في الحر وشرب الاشربة الروحية ويعتمد على اكل الحبوب والخضر مع قليل من السمك

وقد كثر تشكي الناس من عسر الهضم (دسبسيا) وهذا العسر ليس مرضاً في المعدة على الغالب بل نتيجة لازمة عن اكل المآكل الفخمة او التي فيها كثير من السكر والدهن. فان السكر والدهن يمدخلان في اكثر الاطعمة فاذا افراط فيها الولد الصغير ثقلاً على معدته فتقيأها حالاً وتخلصت منها ولهذا يكثر القيء في الاطفال واما الكبار فاذا افراطوا فيها تعب معهم فتولمهم ولو قليلاً. واذا وظفوا على انواعها المنة بعد الاخرى زاد ضعفها واصابهم عسر الهضم وما هو الا تعب ناتج غالباً عن نوع الطعام الذي ياكلونه وكيفية. فاذا اقلعوا عن الاطعمة العسرة الهضم واكتفوا بقليل من الطعام السهل الهضم لا يضي عليهم وقت طويل حتى تصطلح معهم

وتعود قوية كما كانت وشواهد ذلك كثيرة جداً. ونحن رأينا شاباً أصيب بعسر الخضم ولم ينجح فيه علاج وفي احد الايام رآه آخر يأكل اللحم المشوي ويزدرده بلا مضغ وكان قد قصر طعامة طليو بأمر الطبيب فقال لانه لو مضغت هذا اللحم جيداً لتخلصت من عسر الخضم ففعل وشفي لان المضغ اضطره الى تقليل الأكل والطعام المضغ اسهل هضمًا من غير المضغ والمعدة الضعيفة التي تعمل ما عليها فقط تنبه صاحبها كلما جار عليها حتى اذا اتبه وعاملها بالرفق خدمته خدمة صادقة كل ايامه وسهلت عليه حمل الحياة. واما المعدة القوية التي يفتخر صاحبها بانها تهضم الصوان فشاؤها شأن البواب المغاضي عن واجباته الذي لا يمنع الخطئة واللصوص عن دخول بيت سيده حتى اذا اعتمد صاحبها على قوتها وثقل عليها نلتكت في الآخر واباحت للمواد المضرة ان تدخل الدم فيناجحي صاحبها الضعف او المرض من حيث لا يدري ويضطر ان يغير نوع معيشته او يعيش بالعباد الدائم الى ان يخر صريعاً تحت حمله هذا ولا يمكن الاقرار على نوع واحد من الطعام يناسب الجميع ولا على كمية محدودة منه بل على كل احد ان يتنصر على الاطعمة التي علم بالاخبار انها تناسبه وعلى الكمية التي تكفيها ولا يزيد بها زيادة تعيب معدته. وان زادها عرضاً فليلافت الامر حالاً بعد ذلك. ويجب عليه في كل حال ان يقلل طعامة كلما تقدم في السن خلافاً للمذهب الشائع عند كثيرين. وكان الطبيعة نفسها توجب على الشيوخ تقليل الطعام بزرعها اكثر اسنانهم وتوجب عليهم ايضاً ان يمتنعوا عن المأككل الغليظة العسرة الخضم التي تنتضي مضغاً شديداً ويتنصروا على الاطعمة السهلة الخضم التي لا تنتضي مضغاً فيجب عليهم ان يمتنعوا امرها والأقعوا في نكد العيش. واذا علم الناس ان اكثر الاوصاب من الطعام والشراب لم يروا بدأ من مراعاة الامور المتقدمة لكي يمتنعوا بالصحة والراحة وطول العمر

المدركات عبت

بين احد القواد النرسويين ان لا فائدة من السفن الكبيرة المدركة ما دامت قوارب التوريد الصغيرة تفعل بها فعلاً ذريعاً. وحيث الدول على الغاء هذه السفن والاعتماد على الزطارق التي لا يزيد طول الواحد منها عن ١٢١ قدماً وعرضه عن ٢ قدماً وعدد نوتيته عن ١٨ رجلاً. وقال ان الزورق من هذه الزوارق يجب ان يكون قادراً على قطع ٢٥ ميلاً في الساعة فيسبق كل المدركات وان يكون فيه ثمانية توريدات ومدفع فينصد المدركات ويتكلمها تنكلاً

السل الرئوي وعلاجه

مختصة من خطبة للدكتور وبر بقلم جناب الدكتور سليم مرصلي من اطباء الجيش المصري
تابع لما في الجزء التاسع

الامر الثاني الهواء النقي . يجب على المسولين ان يسكنوا الخيام اذا امكهم ولا فلينبهوا
في الهواء اكثر وقتهم ولا سيما اذا ازم من مرضهم . . . واذا قيل للمسول ان دواء دائي في الهواء النقي
جد وءاءه ولو كان في بلاد طقسها متقلب فلا يضي عليه وقت طويل في استنشاق الهواء النقي
حتى تقوى قابليته وتزيد قوته ويقل عرقه ويزول قلته ثم يصير يجب القيام خارج البيت ولو
كان متأكدًا عدم الشفاء . ويجب الاخذ بهذا الامر حتى في المدن الكبيرة النافسة الهواء لان
هواء شوارعها ومنتزهاتها يكون اتق من هواء بيوتها فيجب الابتعاد عن البيوت ما امكن . واذا
قضي على المسول ان يقيم في غرفة فيجب ان تكون الغرفة اكثر غرف البيت تعرضاً للشمس وان
تكون رحبة ما امكن ويقضي تجديدها دائماً حتى يبقى نقياً نهاراً وليلاً ولا يجوز ان تزيد
حرارتها عن ٦٢ درجة فاربيت . ويجب ان يكون سرير المسول مفتوحاً من كل الجهات وان لا يقيم
فيه اكثر من ثماني ساعات او تسع ساعات في اليوم لانه ما من شيء اشد اذى من الزام العليل
بالبقاء في فراشه . ويستثنى من ذلك الاحوال التي يكون فيها الضعف شديداً جداً . اما مدة
بقاء العليل في فراشه فذات اهمية في كل الامراض ويجب على الطبيب ان يحددها ويعين
الوقت الذي يقيم فيه المريض في سريره والوقت الذي يقوم فيه منه ولا سيما في السل الرئوي
لانه اذا طال مكث المسول في فراشه او في غرفته زاد ضعفه وضعف نفسه ودورته وقابليته .
اما المحوادث التي ترافقها حرارة شديده فلا يجوز فيها للعليل ان يحرك اعضاءه كثيراً ولا ان
يتعب نفسه بالجلوس وهذا لا يمنع تقيية الهواء لانه يمكن ان يوضع سريره حيث يأتي الهواء النقي
بسهولة بدون ان يتعرض لحراره ويمكن ايضا الخروج به الى خارج البيت وهو ملق على سريره
او على مقعد واقفاً خارجاً ما امكن من الزمان

و يدخل تحت مسألة الهواء النقي الاقليم المناسب . ولا يمكن وضع قاعة عامة يعرف بها
اي الاقاليم انطب لكل المسولين اذ لابد من اعتبار درجة المرض ومقدار ما حل بالنسج
الرئوي من الهلاك واختلاطات هذا المرض بغيره من الامراض ومن اعتبار بنية المسول
ومزاجه وكيفية العلة من حيث كونها متقدمة او متفجرة او حادة او مستكنة ويجب ان لا يفض

الطرف عن الاطوار العقلية والمزاجية والاحوال التي نشأ فيها المرض . ولكن منها اختلفت
احوال المسولين فم منفتون في وجود نفع في مسالكهم المزاجية عارية من الشتاء الواقي فينفرس
فيها بانفس السل وتاثر بجميع الاجسام الدقيقة الطائرة في الهواء ولاسيما بالاجزاء الكربونية
التي تكثر حينما حل الفساد الآلي وحينما ازدحم الناس ولذلك كانت نقاوة الهواء اهم ما يلتفت
اليه في الاقليم واو كان للحرارة والرطوبة والنور والكهربائية والمطر والتلج وطبيعة الارض
وارتفاعها عن سطح البحر دخل عظيم في امر العلاج . اما نقاوة الهواء فتعتبر من حيث الاكسجين
والنيروجين والحامض الكربونيك والامونيا والبخار المائي ولكن اهمها كلها اعتبار نقاوتها من
الدقائق العائمة فيه . وقد وجدوا بعد التجارب العديدة ان هذه الدقائق تنقل او تعدم بالكمية
من الاماكن العالية فهي انسب الاقليم

ثم ان الاقليم لا يبيد المسلول ما لم يمكنه من النيام خارج البيوت مدة طويلة كل يوم ولا يمنع
من الرياضة ولا يضعف قابليته ولا صحة لما يعتقد البعض من ضرر الاماكن العالية بسبب اشتداد
البرد فيها لان الضرر انما هو من الهواء الفاسد . اما الاسباب التي تنفي بافضلية الاماكن المرتفعة
فهي نقاوة هوائها وقلة الدقائق العائمة فيه وجفافه وبرده ولطافته وسكونه في الشتاء ووفرة
الاوزون فيه وجفاف ارضها وشدة حرارة الشمس ونورها فيها فكل هذه الامور تزيد القابلية وتحسن
التغذية وحالة الدم فتتوي القلب والدورة والجهاز العضلي والعصبي والجلد فتعين في توقيف
المرض ثم في شفاؤه

امانة الاقامة في الاماكن العالية فتختلف باختلاف الاشخاص غير انه لا يجوز الذهاب منها
حتى يزول المرض او تظهر عدم موافقتها للمريض . وفصل الشتاء لا يمنع من الذهاب الى هذه
الاماكن ولكن الاولى ان يذهب المسلول اليها صيغاً حتى يعود على بردها ويختار المكان الذي تكثر
فيه غابات الصنوبر . والاماكن العالية تناسب كل حوادث السل الوراثي او المكتسبي وكل ما
يطلق عليه اسم السل الاحداثي الآتي ذكرها وهي اولاً حوادث اصحاب البنية التي اشرنا اليها
(في الجزء الثامن) ثانياً جميع الحوادث المتقدمة جداً . ثالثاً السل المختلط بالامنياسيا
رابعاً . السل المختلط بالبول الزلالي . خامساً السل المرافق بعلته قلبية . سادساً السل المصحوب
بتفرج المنجحة . سابعاً . السل السريع المصحوب بجمي دائمة . ثامناً . السل المصحوب بدثور عظيم
في التسج الرئوي ثامناً . السل المصحوب بذات الجنب الصدرية . عاشراً كل المسولين الذين
لا يتدرون على الاكل في الاماكن المرتفعة او الذين يشعرون بالبرد دائماً
الامر الثالث الرياضة . وهي من افضل وسايط العلاج واهمها ولا يقل لزومها عن لزوم

الماء النقي والطعام المناسب لانها تعين المسلول على تناول كمية كافية منها فتحمّن التغذية وتزيد قواه فيتمكن من مكافحة المرض بأمل الغلبة عليه . ويجب على الطبيب ان يعين نوع الرياضة ومدارها لان اصحاب هذا المرض هم مرضى العتول غالباً فلا يسوغ لهم ان يروضوا اجسادهم كما يريدون . فان ركوب الخيل من انفع انواع الرياضة ولكن اذا افترط فيه المسلول اضاع النفع ووقع به الضرر وكثيراً ما يجسر الانسان في دقيقة واحدة ربح شهر كامل . وانواع الرياضة مختلفة مثل ركوب الخيل والمشي والتجديف واللعب العضلي وصعود الجبال وكل الحركات المنتظمة الموضوعة لاجل تقوية الذراعين والصدر . واقابها تعود الانسان على اخذ نفس طويل وحفظه في صدره مدة ثم طرده بشرط ان يكون المواد تقياً

الامر الرابع تقوية الجلد . ضعف الجلد من اول اعراض هذا المرض واعراض الميل اليه فيجب الانتباه التام الى هذا الضعف وذلك لان الجلد الضعيف يتأثر من التغيرات الجوية بسهولة فيؤثر فيه البرد القليل وتبدل الملابس ونحو ذلك فتتأثر احشائه الجسم بالفعل المعكس ولا سيما الرئتان ويتعرض الانسان لركام الشعب والعلل الرئوية وظلل المضم . واذا كان مسلولاً فهذا الضعف من اعظم ما يعيق شفاؤه . وعلى من كان جلده ضعيفاً ان يتعرض للهواء كثيراً ويروض جسمه ويستحم بالماء فاتراً ثم يتال حرارة الماء يوماً بعد يوم حتى يصير قادراً على الاغتسال بالماء البارد . واذا كان الاستحمام متعباً فيستعاض عنه بفرك جسده ثم يبل فوطة بالماء الفاتر ويفرك بها جلده ثم يمسحها بفوطة جافة ويكرر ذلك يوماً بعد يوم حتى يصير قادراً على مسح جسمه باستنجة ثم على غسله بالماء

هذا وقد وصار الـل موضوعاً لاهتمام كثيرين خدمة لنوع الانسان وتخفيفاً لاسواء الحياة

—o—o—o—

كم ذاكرة لك

جرت عادة التدماء والهدئين ان يعدوا الذاكرة في الانسان قوة واحدة حصرها بعضهم في جزء من اجزاء الدماغ ولم يحرصوا آخرون في حيز معين . ولكنهم لم يقولوا ان الذاكرة قوى متعددة حتى خطر لبعض علماء هذا الزمان ان يخلو عن النفس وقواها بالتجارب والمكاهدات ولا يقتصر على شهادة الوجدان الباطنية كما اقتصر الذين -لنوم . ولما كان باب التجارب في البحث عن العقل وشرائعه لا يزال جديداً فلا عجب اذا ممنا كل يوم باكتشاف جديد ونبأ غريب فعلى هذه السنة اتسع نطاق المعارف في كل العلوم

ان ما نريد بيانه في هذه المقالة هو ان في الانسان ذاكرات كثيرة لا ذاكرة واحدة وان كل ذاكرة من هذه الذاكرات مودعة في قسم من الدماغ غير القسم المودعة فيه الذاكرة الأخرى وان قولنا فلان ضعيف الذاكرة بنيد ان ذاكرة من ذكراته ضعيفة لا أن كل ذكراته ضعيفة ولذلك لا يصح قولنا هذا من كل اوجهه إلا اذا كانت كل ذاكرات الانسان ضعيفة وهذا قلما يفتق . والنضاي المراد بيانها هنا منبىة على تجارب ثابتة لا إشكال فيها إلا ان يكون في انتاج النتائج منها ولذلك نبين هذه التجارب وما استنتج منها ليكون الفارئ بصيرا في رفضه او في قبوله وقبل هذا تبسط الكلام موجزا على بعض المبادئ توضيحا للمطالب فنقول

الدماغ آلة العقل ولذلك يجري العلماء تجاربهم فيه املا بكشف شرائع العقل ومعرفة قواه . فبب أنا اردنا ان نحدد حذوم ففصنا دماغا مثل دماغ الانسان او غير الانسان كالكلب او كالفرد مثلا فاول شيء يبدو لنا هو ان الدماغ مؤلف من مادتين احدهما سنجابية اللون وتعرف بالجسم السنجابي والآخرى بيضاء اللون وتعرف بالجسم الابيض . اما الجسم السنجابي فتؤلف من اجسام مستديرة مجمعة في طبقة على سطح الدماغ واما الجسم الابيض فتؤلف من الياف مستدقة مستطيلة مارة في باطن الدماغ ومتصلة من طرفها الواحد بالاجسام الصغيرة المستديرة التي يتألف منها الجسم السنجابي ومن طرفها الآخر بعضو من اعضاء الجسد ولكل من هذين الجوهرين وظيفة خاصة به ووظيفتهما مثل وظيفتي البطرية والسلك في التلغراف . فوظيفة الجسم السنجابي توليد القوة العصبية ابي اصدار الاوامر التي تذهب من الدماغ الى اعضاء الجسد وقبول ما يرد من اعضاء الجسد وحفظه . ووظيفة الجسم الابيض نقل ما يصدر من الدماغ وما يرد اليه

ولو بالنظر في فحص الدماغ كما يفعل المشرحون لوجدنا ان الياف المستدقة البيضاء مجموعة حزمًا حزمًا مستتلا بعضها عن بعض وتمتد كل حزمة منها من الدماغ حتى تصل ما بين قسم من الجسم السنجابي المذكور وبين عضو من اعضاء الجسد . مثال ذلك الحزم التي تصل بين الجانب الايمن من الدماغ والجانب الايسر من عضلات الجسد والحزم الأخرى التي تصل بين الجسم السنجابي وبين الجلد المغلف للجسد والأخرى التي تصل بين القسم الخلفي من الدماغ وبين العين وهكذا غيرها بين قسم من الدماغ والاذن او الانف او اللسان . وبالحلاصة ان هذه الحزم التي يتألف منها الجسم الابيض تمتد حتى تصل بين اقسام خصوصية من الدماغ واعضاء خصوصية من الجسد . ولما كانت اعضاء الجسد مرتبطة باقسام خاصة من الدماغ على ما ذكر صح ان يعتبر سطح الدماغ صورة قد رسمت عليها اعضاء الجسد كلها . وبهذا الاعتبار قالوا ان

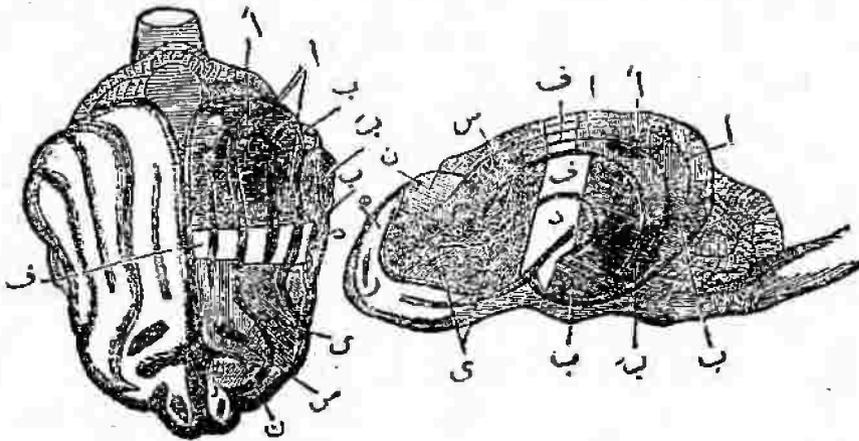
صورة الجسد مرسومة على الدماغ

قلنا ان وظيفة الالياف البيضاء نقل الاوامر من الدماغ الى الاعضاء وبالعكس مع انها مجنبة حرماً حرماً على ما تقدم وكل ليفة منها مغلقة بغلاف خاص بها يمنع اتصالها بغيرها ولذلك تبقى الاوامر المستقلة على ليفة ما محصورة في تلك الليفة لا تتعدى الى غيرها فلا يحصل تشوش ولا اختلاط فيها . وعليه فكل تأثير يقع على ليفة يبلغ محلاً واحداً من الدماغ ولا يبلغ محلاً غيره رأياً وإنما ينتقل منه الى غيره بواسطة الياف أخرى تربط اجزاء الدماغ بعضها ببعض . وهذه حقائق قد تدررت بتفريع الجسد والدماغ . وادلك اقرء علماء التشريح هذه النضية وهي : ان اقساماً مختلفة من سطح الدماغ مرتبطة باقسام مختلفة من الجسد بواسطة الالياف العصبية البيضاء وبناء على ذلك يكون لكل قسم من اقسام الدماغ سلطان على اقسام خاصة من الجسد وبعبارة أخرى ان كل قسم من الدماغ مستقل بوظيفته عن وظيفة القسم الآخر

ثم انه اذا وقع تأثير على عضو من اعضاء الجسد كوقوع النور على العين مثلاً او الصوت على الاذن انتقل على العصب الذي يصل بين العضو والدماغ حتى يصل الى الجسم السخائي فيؤثر فيه تأثيراً نتيجة ان الانسان يرى او يسمع او غير ذلك حسب طبيعة التأثير . ولذلك نشعر الانسان بالاشياء يكون في دماغه وليس في عضو الشعور . فالابصار مثلاً يكون في القسم الخلفي من الدماغ وليس في العين والسمع في قسم خاص من الدماغ ايضاً وليس في الاذن وقس على ذلك الشعور بقيمة الخواص . وهي وصل التأثير من العين او الاذن او غيرها الى الدماغ بحيث في القسم السخائي كأنه يكتب فيه فلا يجه عنه . وشاهد ذلك انه متى وليه تأثير آخر شبيه به لم يشعر الانسان به فقط بل علم مع الشعور به ان مثل هذا التأثير قد سبق دخوله عليه . ولنا شاهد آخر على صحة ذلك وهو ان الانسان اذا اراد احضار تلك التأثيرات امام ذهنه احضرها وكشفها امام عين عقولها او صحفاً متصلاً في مقالات متتابعة عنوانها "محاورة في الذاكرة" ادرجناها في السنة الثامنة من المقتطف فلترجع هناك . فاذا ثبت الامر ان اللذان اردنا اثباتها في ما سلف وما ان اقسام الدماغ المختلفة تتأثر بالمؤثرات المختلفة كلياً بما يختص به وان تأثير المؤثرات يبقى محفوظاً في كل قسم منها ثبت معنا ايضاً ان التأثيرات المحفوظة مختلفة الانواع وبالتالي ان المحافظات متعددة والذكريات متعددة ومرددة في اقسام مختلفة من الدماغ ولذلك يمكن ان يضعف بعضها او يبطل ويبقى غيرها على حاله او يتأثر تأثيراً طفيفاً . وهذه نتيجة مبنية على مقدمات تدرجية فلننظر في ما بقواه في ذلك الجزيرين وهم علماء النيسبولوجيا اذا كُفِّف عن دماغ حيوان حتى كالكلب مثلاً ثم قُطِع القسم الخلفي من مخه مع مداراة حياته

فيعد ان ينفق من السرعة التي يصرعها يكون اعنى لا يبصر ويفقد بصره ففقدنا دائما مع بقاء عيني
 واما بقية حواسه فتبقى على حالها. وهو لا يفقد قوة البصر بقطع القسم الخلفي من نحو الان قوة الابصار
 مودعة في ذلك القسم وذلك يؤيد ما اثبتته المشرحون من امتداد اللياف العصب البصري الى
 مؤخر الخ ولهذا بيني الكلب بصيرا اذا بقي مؤخر نحو ساكما وقطعت اجسام اخرى من دماغه
 وعليه فتوق الابصار مودعة في القسم الخلفي من الخ. على انا اذا صرفنا في قطع مؤخر الخ ففقدنا
 قسما اصغر من القسم الذي قطعناه قبلا وايضا ما حوله حلقة محيطه به فانه بعد شفاء جرحه فلما
 يكون بصيرا ولا يعي فاذا حال دون مسيره حائل حاد عنه او فتر من فوقه كما يفعل البصير .
 وانما يختاب عما كان قبلا بامور ذات معنى واعتبار مثل انه لا يعود بيالي بما كان بيالي به قبلا
 فيرى صاحبه او غير صاحبه من البشر او الكلاب التي كان قبلا يبصصن او يهر عند رؤيتها
 ولا بيالي بها ولا ييدي علامة على انه يعرفها كأنه لم يرها في حياته . ومهما جاع او عطش
 لا يطلب طعامه ولا شرابه حيث كان يطلبه قبلا بل اذا وضعت امامه قصعة الطعام
 او الشراب لا ياتفت اليها ما لم يتس خطه فيها حتى يشم الرائحة بانفاه او يذوق الطعام بلسانه
 او يشعر بالطعام والشراب بشئيه فيعلم ان فيها طعاما وشرابا بحاسة اخرى غير حاسة البصر .
 بل اذا هول عليه بالسوط وهم الانسان بضره فلا يخاف ولا يجيد من امامه ولا ييدي علامة
 على انه فهم قصده حتى يسمع صوت السوط فينثر مذعورا كما كان يفعل قبل العمية حين يرى
 احدا يهول عليه بالسوط بهويلا . واذا مد صاحبه يده اليه وانثر اليه ان يده فلا يفعل
 ذلك مع انه كان يفعل قبلا ولكنه يدها متى سمع صوت صاحبه يطلب مدها منه . وخلاصة ذلك
 كلو ان الكلب اذا نزع القسم المركزي من مؤخره وترك ما حوله لم يفقد بصره كما يفقد اذا
 نزع القسم الخلفي كله وانما يسي كل ما كان حنظة من مؤثرات البصر ويفقد قوة الذكر التي كان
 يذكر بها المراتب وملاساتها كأنه قد عاد باعتبار البصر الى الساعة التي ولد فيها حديثا من
 بطن امه . ولذلك يكون تصرفه من هذا القبيل كتصرف الجرو الصغير ساعة ولادته كلما
 رأى شيئا ركض اليه وشمه او لمس يعرف ما هو حتى يحفظ عنه امورا يعرفها عند رؤيته
 له دون ان يستعين على معرفته بالحواس الاخرى . فيتعلم بتكرار التجارب ان يجيد الطعام والشراب
 في القصة برؤيتها وان يميز صاحبه عن غيره برؤيته وان يخاف السوط اذا هول به عليه وان
 يده اذا مدت له يده ولا يمضي عليه شهران او ثلاثة حتى يعود الى ما كان عليه قبل العمية
 اول من جرب هذه التجارب استاذ علم الفسيولوجيا في مدرسة برلين الجامعة واسمه هرمز
 منك ثم جربها بعده كثيرون فنبت من تجاربهم هذا الامران وما اولاه اذا نزع القسم

المخلفي كلة من مخ حيوان فقد حاسة البصر مع كل محفوظاتها ولم يعد يسترجعها البتة . وثانياً انه اذا تزعم القسم المركزي من مؤخر المخ وتُركت الحلقة المحيطة به في الكلب بصيراً ولكنه فقد ذكر ما حفظه من معلومات البصر نقداً وقياماً يعود فيسترجعها لبقاء الحلقة المذكورة متصلة بالعصب البصري . وكلما أُعيدت هذه العملية على الكلب انتجت عين النتيجة حتى يتزع القسم المخلفي كلة فيعنى طول ايامه . وعليه فيكون في مؤخر المخ بقعة تحفظ فيها صور الاشياء المتطورة حفظاً بالنعل وبقعة اوسع منها تحفظ فيها بالقوة بحيث اذا تزعت البقعة الاولى وتزعت معها المحفوظات بالنعل صارت المحفوظات الجديدة تحفظ في البقعة الثانية التي كانت حافظة بالثورة . وهذا التعميم الى حافظة بالنعل وحافظة بالثورة مهم في الكلام على ذاكرة البشر فليبقى محفوظاً في الاذهان . ولزيادة الايضاح وتوسيع الفائدة وضعنا في الشكل الاول رسمين ادماغ الكلب وذيلناهما بما يلزم من الشرح



الشكل الاول . رسم دماغ الكلب فالجانب الايمن منه رسم الدماغ كما يرى عن جانب اليمين واليسار كما يرى من اعلاه ا البقعة البصرية المحفوظة بالثورة . آ البقعة البصرية المحفوظة بالنعل . ب البقعة السمية المحفوظة بالثورة . ب البقعة السمية المحفوظة بالنعل . ج البقعة المتولدة المحسن والمحركة في رجل الكلب على الجانب الخالف . د البقعة المتولدة المحسن والمحركة في يد الكلب على الجانب الخالف . هـ البقعة المتولدة المحسن والمحركة في الجانب الخالف من الرأس . و د البقعة المتولدة حركات عضلات العيون والاذن على الجانب الخالف . ز هـ البقعة المتولدة المحسن والمحركة على الجانب الخالف من العنق والبدن

وما يقال في البصر وحافظته يقال ايضاً في السمع والشم وسائر الحواس فان لكل حاسة منها مركزاً وبقعة لحفظ مدركاتها بالعمل وأخرى لحفظها بالثورة ويستناد ذلك وغيرها من شرح الرسم المذكور انما فتامل فيه

فانضح ما تقدم أننا نتدل من التجارب في الدماغ على اماكن الحواس وحافظتها بحيث لو
رسمنا صورة الدماغ وخططنا عليها تلك الاماكن ثم رسمنا صورة أخرى وخططنا عليها تلك
الاماكن ايضاً بحسب ما يستدل من علم التشريح وقابلنا احدهما بالآخرى لانطبقتنا انطابقاً عجيباً .
وذلك لان علمي التشريح والفيسيولوجيا متفقان على تعيين اماكن الحواس والنوي وحافظتها
وعليه فلا شبهة في انحصار الحواس وغيرها في اماكن مخصوصة من الدماغ وفي تعدد المحافظة
بحسب تلك الاماكن

على ان ما ذكرناه من التجارب لم يتحقق الا في الحيوان الاعجم ولذلك لا يطلق المحكم المنبي
عليه على الانسان الا بقياس التمثيل . نعم ان المشرحين يجدون الاعصاب تنشأ وتنتهي في الانسان
على غط ما يجدونها في سواه من الحيوان ولكن التجارب التي يجريها علماء الفيسيواوجيا في الحيوان
الاعجم لا يتبها لم اجراؤها في الانسان خوفاً من اطلاق حياته . ولذلك لا يصح لنا ان نجزم بتعدد
الذاكرن والمحافظة في الانسان ما لم نتحققه بالتجارب او بما يقوم مقامها في وضوح الدلالة ولهذا
لا يزال كثيرون ينكرون فائدة تجارب الفيسيولوجيين في البحث عن قوى العقل وشرائعها . وهما
عمل العلماء بقول القائل "مصائب قوم عند قوم فوائد" فانخذوا المرض دليلاً يفتني عن التجارب
واستخرجوا النافع من المضر فافادوا به العلم والاعمال تصديقاً لقول بعضهم ان لاشيء ينل من
المنفع للذين يعتلون . ووجه المنفع من المرض في ما نحن بصدده ان مرض الدماغ في الشرير يؤثر
فيه ما تؤثره التجارب في دماغ الحيوان الاعجم . الا ان دلالة المرض في الانسان اوضح من دلالة
التجارب في الحيوان لان الحيوان لا يفتضح عن تائره وحاله كما يفتضح الانسان عند حلول المرض ولكي
ينجلي تاثير المرض في الدماغ نبين كيفية توزع الدم في الجسد بوجه الاختصار فنقول

لا يفتضح ان الدم الطاهر يخرج من القلب ويجري في الشرايين حتى يتوزع على كل جزء من
اجزاء الجسد وهذه الشرايين اصلها شريان كبير متصل بالقلب يسمى الشريان الاورطي ويمتد
من هناك متفرعاً فروعاً على فروع حتى نصير فروعاً دقيقة جداً فيشبه اذ ذاك شجرة ساقها متصل
بالقلب وفروعها وفرعاتها منشقة ومتوزعة على كل اعضاء الجسد وعلى الدماغ من الجملة .
والفروع الدقيقة المنفرعة في الدماغ يدخل راس كل فرع منها في كتلة صغيرة من الدماغ
مخروطية الشكل راس مخروطها مكان دخول الشريان فيها وقاعدته على محيط الدماغ . فكأن
فروع الشرايين في الدماغ والمخروطات الدماغية عليها فروع شجرة قد عليها الاوراق وكل ورقة
تفتدي من الدم الآتي في فرعها كما تفتدي ورقة الشجرة من المصار الآتي في فرعها . فحياة اوراق
الدماغ هذه موقوفة على الدم الآتي اليها في شرايينها فاذا انسد فرع شريان بعلة من العلال

وانقطع وصول الدم الى ما يفتدي به من مخروطات الدماغ فانها لا تلبث طويلاً حتى تذوي
وتضمحل وتموت كما انه اذا انصف فرع الشجرة فانقطع وصول العصارة الى اوراقه ذبلت اوراقه ثم
ماتت . وواضح انه بقدر ما يزيد ثخن الشريان المددود يزيد النسم الذي يموت من الدماغ .
وهذا شأن بعض الامراض التي تصيب الدماغ فانها تنقطع الدم عن بعض اجزائه فتذويها وتميتها .
وبدیه ان امانته جزء من الدماغ كقطع ذلك الجزء منه الا ان المرض يفعل الاول والمجزب
يفعل الثاني . ولهذا قلنا ان المرض افاد العلم لقيام مقام التجارب الصناعية وهو يمتاز على التجارب
الصناعية بانها لا يصرع الانسان كما يصرع الحيوان فتكون نتائجه اوضح والحكم عليها اصح . ومراقبة
اعراض الامراض وتقدير نتائجها من متعلقات علم الباثولوجيا كما ان مراقبة التجارب وتقدير
نتائجها من متعلقات علم النيسولوجيا فاذا طابقت النتائج الواحدة التام الاخرى ثبتت النضية
التي نحن بصددنا بشهادة ثقة عاموم وهي الشرح والنيسولوجيا والباثولوجيا . ونحن نذكر الان
بعضاً من شواهد الباثولوجيا على ان المحافظة في الانسان غير واحدة وقوى عقله مودعة في
اماكن شتى من دماغه

ذكر القنات ان رجلاً المّت برأسه ضربة في الولايات المتحدة فاقوا به المستشفى محسوماً
مصدوماً يعتبره الذهول والاعماه وقد شل ساعده اليسرى حتى كان لا يستطيع تحريك يده
من اثر الضربة . فاستدل الاطباء من هذه الاعراض ان في دماغه خراجة او نحوها وجروا
على قياس ما انكشف لهم بالتجارب في الحيوانات الالبكم فعبثوا مكان الخراجة في البقعة المتولية
تحريك اليد اليسرى من الدماغ ثم نشرروا العظم عنها فاذا هي هناك فتناوها ونجوا صاحبها من
الموت . وذكرنا ايضاً ان رجلاً كان يلعب بالبياردو فطراً على بصره طارىء فلم يعد يرى الا
نصفاً من كل كرة من الكرات التي يلعب بها ثم حاول التراءة فلم يستطعها مع انه كان يقرأ جيداً
ولم تعد الحروف والكلمات تؤدي الى ذهنه معني ونسي قراءة الخط والطبع معاً ولكنه لم ينس
الكتابة فكان يكتب كجاري عادي ثم نسي قراءة ما كتبه حال الفراغ من كتابته . وذلك دليل
واضح على انه كان يذكر الحركات اللائمة للكتابة وانما نسي صورة الخط . ولهذا صار اذا اراد
ان يقرأ كلمة يقرأ اصبعه على كل حرف منها كأنه يعيد كتابتها فيذكر حروفها اذ ذاك ويقرأها
وطبق ذلك كان يستسهل قراءة الخط ويستعصب قراءة الطبع اذ زاول رسم حروف الخط
اكثر من حروف الطبع . وما يزيد حادثة غريبة انه نسي شوارع مدينته باريس كلها ولم يعد
يهتدي الى باب بيته ونسي كل ما كان رآه ورسمت رؤيته في ذهنه منذ صغره ولم يعد يعرفه
واو وقع تحت عينيه . وكان عقله مع ذلك صحيحاً وبقية حواسه كلها سليمة . فاستدل الاطباء من

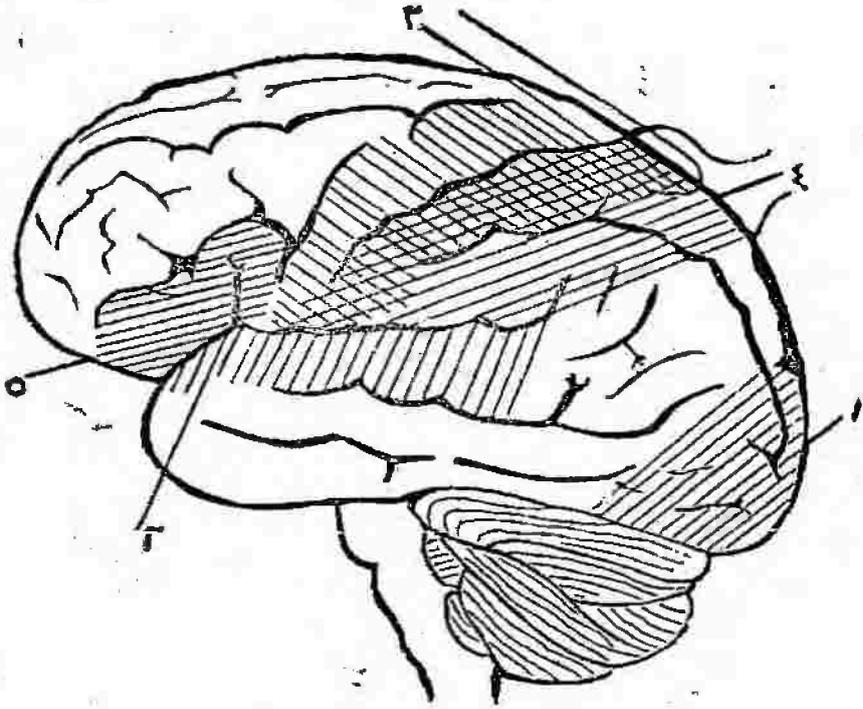
على النصف الايمن من عينيه ان مرضه في القسم الخلفي من الشطر الابسر من مخو وبنوا حكمهم هذا على ما رأوه في ثلثين حادثة متخادفة واستدلوا من لسانه صور المرثيات حيث ان الحافظة التي تحتفظ فيها صور المرثيات تعطلت لملاقمتها ببركر البصر. واستدلوا من بقاء حواسه وكل قوى عقله سليمة ومن تذكره الحركات اللازمة للكتابة ونسيانه القراءة ان حافظة المرثيات فيه غير حافظة بقية المحسوسات والحركات الكنائية. ثبت عندم انه يوجد أكثر من حافظة واحدة

وروي ايضاً عن زجل انه كان قوي الذاكرة جيد الحافظة يحفظ الشيء بعد قراءته مرة ويحسن التصوير جداً فاصبح ذات يوم لا يعرف احداً ولا شيئاً ما يراه ونسي رسم الصور فندى السيوت والشوارع والاصدقاء والاهليين حتى انه لم يعرف زوجته ولا اولاده الا بعد ما كلموه ومع صونهم. ونسي صورة وجهه فكان يمشي في معرض للصور فرأى مقابلة رجلاً معتزلاً في طريقه فتقدم بلمس منه ان يتفق له السبيل فلحظ ان الشخص قد تحرك من موضعه فعلم حينئذ انه صورته في مرآة. ونسي ايضاً كل ما حفظه من المرثيات في طفولته والقراءة بالنظر قصار لا يقرأ كلمة الا بعد تحريك لسانه ولسنته وذلك لانه نسي صور الحروف ولكنه لم ينس الحركات اللازمة لللفظ بها فكان يذكر الحروف بحركات اللفظ بها لا بالذاكرة البصرية. ومع انه كان يستعمل الحفظ قبل ذلك لم يعد يستطيع الا بعد ان يقرأ الشيء بصوت عالٍ لسمع الاصوات ويحفظها بالحافظة السمعية. ومن غريب امره انه لم يعد يعلم شيئاً منظوراً

فالضح من ذلك ان هذا الرجل فقد كل ما حفظه عن طريق البصر واما ما حفظه عن طريق آخر فبقي سالماً. وما ذلك الا اثر آفة اصابته القسم الخلفي من دماغه حيث الحافظة البصرية فانقدته كل ما كان محفوظاً فيها دفعة واحدة وابقت سائر محفوظاته على حالها. وواضح بعد هذا ان حافظة المتظورات غير حافظة للمسموعات وسائر المحسوسات ومكانها من الدماغ غير مكانها. وقد ينسى الانسان محفوظاته البصرية بضع ساعات ثم يسترجعها. فقد روي ان سائياً كان احباً ان ينسى ما حوله من الشوارع والبيوت فيضطر ان يستدل على بيته من الآخرين مع معرفته لما نسيه احسن معرفة ولكنه كان لا يلبث طويلاً حتى يعود الى معرفته كجاري عادته. وبسبب ذلك - والله اعلم - انه كان يعتبره تشخ في شربيات دماغه فتضيق ويتقطع القدم عن مؤخر مخه فتغيب المحفوظات فيه كما تزول حمرة الوجنتين فجأة اذا انقبضت شربانات الوجه من وجل ومخو.

ولولا سخافة التطويل لاوردنا كثيراً من مثل هذه الشواهد على ان المحفوظات السمعية ومحفوظات سائر المشاعر مودعة في اقسام خاصة من الدماغ وكذلك محفوظات الحركات الخصوصية التي

يجريها الانسان كحركات الكتابة مثلا والعزف على المعازف والامل بالآلات شتى والنأظ وما شابه. فان كل نوع من هذه الحركات تحتفظ ملامساته في اقسام خاصة بهامن الدماغ كما تحتفظ صور المرئيات في مؤخر الخ. ويجعل ان يتفكر فترى منها ويبقى الفريق الآخر على حاله فيبطل ذكر السموات مثلا ويبقى ذكر النأظ بالاصوات كما يبطل ذكر المرئيات ويبقى ذكر السموات او غيرها لان لكل منها ذاكرة مستقلة عن ذاكرة غيره. فعلم الباثولوجيا يوافق علي التشریح والنيسولوجيا على ان الذاكرة متعددة لا واحدة وعلى انها محصورة في اماكن شتى من الدماغ



الشكل التالي . رسم دماغ الانسان عن جانب واحد

- ١ بقعة البصر ومخبرها
- ٢ بقعة السمع ومخبرها
- ٣ بقعة الحركة ومخبرها
- ٤ بقعة اللمس ومخبرها
- ٥ بقعة حركات اللفظ ومخبرها

وقد استدلت على صحة ذلك ايضا بدليل آخر مبني على مبداء اعمال الاعضاء واحكامها . فلا

يعنى ان العضو الذي يكثر استعماله يتوى والعضو الذي يكثر اهماله يضعف وشاهد ذلك يد الحداد ويد الاثمل فالفرق بينهما اوضح من ان يبين وعلى ذلك يلزم ان يكون العصب البصري في العين اضعف منه في المصرين والعصب السمعي في الصم اضعف منه في الذين يسمعون وعليه وجدوا ان الذين يولدون عمياً ويموتون شيوخاً يكون مؤخر الخ فيهم صغيراً ضاراً فنفقوا ان فيه مركز البصر وحافظة المرئيات وكذلك تحفظوا مراكز حركات وحواس أخرى غير البصر

ولتسهيل فهم ذلك وضعنا في الشكل الثاني رسم الدماغ عن جانب واشرنا الى الامكنة التي فيها مراكز بعض الحواس والحركات وحافظاتها. فترى مكان الحافظة للمرئيات في مؤخر النسم المؤخر من الراس ومكان الحافظة للاصوات في النسم الجانبي السفلي من النسم الصدغي ومكان الحافظة لحركات الاطراف والحس في الاطراف في وسط النسم الجانبي وحافظة النطق في النسم الجبهي

ظهر من كل ما تقدم ان الذاكرة ليست قوة واحدة من قوى الدماغ بل انها مجتمعة قويات كثيرة مختلفة وضعاً وطبعاً كما يختلف السمع عن البصر والنم عن الذوق. فكما لا يصح ان تعد هذه حاسة واحدة كذلك انواع الذكر لا يصح ان تجعل ذاكرة واحدة. وعليه فلكل انسان ذكارات لا ذاكرة. على ان هذا لا ينفي وجود الارتباط بين ذاكرة وأخرى بالياف عصبية تصل بين مراكزها بحيث اذا تنبهت ذاكرة يجتمل لما بينها من الاتصال ان تنبه معها الذاكرة الاخرى كما عهد في اختلاف الافكار. ولكن ذلك لا يقدح في كون الذاكرة الواحدة غير الاخرى. هذا وقد اعتاد اهل الفراسة ان يعينوا لتمر الذاكرة مكاناً مخصوصاً من الدماغ وذلك خطأ بين فاما كذا الذكر كثيرة كما اتضح معنا باجلى بيان. ومراعاة هذه الامور واجبة في التعليم لان المعلم متى عرف ذلك اجتهد في تقوية الذكارات الضعيفة في التليذ ليرصها الى حد القوة وذلك ممكن لوجود بقعة للذكر بالقوة كما سبق عليه الكلام فهذه لغول شتياً فشيئاً الى بقعة للذكر بالفعل بالتعليم والاجتهاد وكلما زاد المتحول منها زادت الصور المحفوظة في دماغ الانسان واتسعت معارفه والله اعلم

زيت البترول الروسي

اشرنا في جره سابق الى ان الروسيين وجدوا زيت البترول في بلادهم وقد قرأنا الآن في جريدة السبستك اميركان ان البلاد التي وجد فيها هذا الزيت في روسيا تبلغ مساحتها ١٤٠٠٠ ميل مربع وقد حُزِر فيها حتى الآن نحو خمس مئة وخمسين ييراً واستخرج منها كل يوم ست مئة واربعون مليون اقة. فالت وفي اميركا كلها ٢٥ الف يير ولكن ييراً واحدة من آبار روسيا يخرج منها من الزيت يومياً قدر ما يخرج من آبار اميركا كلها

باب الرياضيات

الظواهر الفلكية في شهر تموز. (يوليو) ١٨٨٥

تنبيه * يبتدئ اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني وتغيب ساعة من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعد اليوم الفلكي والساعة بالتقريب

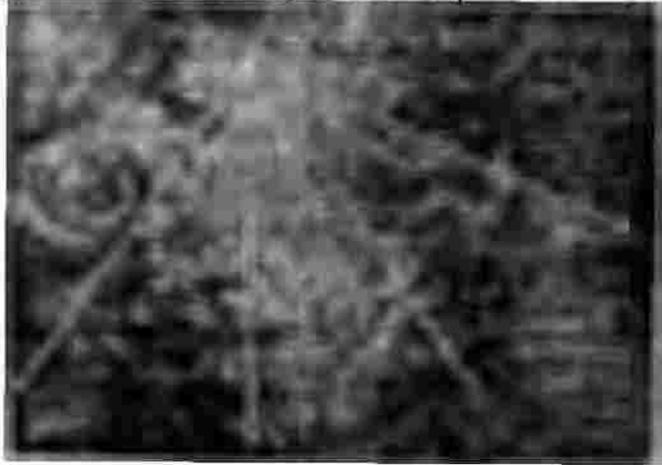
في ١	١٥	٥	في ٥	يكون المريح في العتمة الصاعدة
" ٣	١٢			تكون الارض على ابعد بعدها من الشمس
" ٦	١١	٥ ٥ ٥		يقترن المريح بالقر فيقع شمالية ٥° ٧
" ١٠	١٢	٥ " ٥		يقترن زحل بالقر فيقع شمالية ٤° ٧
" ١٣	٢	٥ " ٥		يقترن عطارد بالقر فيقع شمالية ٥° ٢٩
" ١٣	٥	٥ " ٥		تقترن الزهرة بالقر فيقع شمالية ٥° ٢
" ١٤	٢١	٥ " ٥		يقترن المشتري بالقر فيقع شمالية ٤° ٧
" ١٧	٤	٥ ٥ ٥		يقترن عطارد بالزهرة فيقع جوبها ١١°
" ٢٥	٢١	٥ ٥ ٥		الاسد يقترن عطارد بالقمح ٥ الاسد فيقع هذا الاخير شمالية ١٣°
" ٢٧	١٧	٥ في ٥		يكون عطارد في العتمة النازلة

اوجه القمر

اليوم	الساعة	الدقيقة تقريبا	
٥	٢	٣٠	☾
١١	١٩	٤٨	☾
١٨	١٤	٢٥	☾
٢٦	١٦	٢٨	○
١١	١٦		☾
٢٤	٢٢		☾

آلات لقمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية

لا يخفى ان قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية بحسب هندسة اقليدس قضية لم يمتنع الرياضيون حلها مع انهم اشتغلوا فيها كثيراً من ايام اقليدس الى الآن . وذلك لان ممكنات اقليدس مقصورة على رسم المخطوط المستقيمة والدوائر بالآلات كالسطر والبركار ومعلوم ان قسمة الزاوية بهاتين الآلتين او ما ناب منها غير ممكنة ولا يمكن تركيب المخطوط المستقيمة والدوائر على اسلوب تحدث منه هذه القسمة . الا ان الرياضيين قد استدلوا في هذه الايام آلات شتى لقمة الزاوية الى ثلاثة اقسام منها المروحة التي اخترعها الاساذ - افستر وراها مرسومة في



الشكل الاول

الشكل الاول فهذه مؤلفة من سبعة قضبان متصلة من طرف واحد عند الحرف ن بمسار تدور حوله كما يدور ساغا البركار حول مساره . وعلى بعد معلوم من النقطة ن يتصل بالقضبان سبعة قضبان اخرى قصيرة متساوية طولا . اعد الاثني اللذين على الطرفين وهذه القضبان متصلة بالطويلة بمخالج بحيث تكون الانصام ١ و٢ و٥ و٦ و٩ و١٠ متساوية وكذلك الاقسام ٣ و٤ و٧ و٨ و١١ و١٢ فالزاوية التي عند ١ = الزاوية التي عند ٢ والزاوية التي عند ٣ تعادل الزاوية التي عند ٤ وهلم جرا كما يعرف من الهندسة العادية ومعلوم ان الزاوية التي عند ٢ تعادل الزاوية التي عند ٣ فلذلك تكون الزاوية التي عند ١ = الزاوية التي عند ٢ = الزاوية التي عند ٣ = الزاوية التي عند ٤ الخ فالزاوية ان ب ن ث ن س ن ز متساوية وكذلك الزوايا ب ن ث ن س ز ن م فالزاوية الكبيرة ان ث ن س ن م متساوية ونبقى متساوية كينا فثبت

$$م \text{ (اي المجموع) } = م \times \frac{(١ + ف) ك - ١}{ف}$$

وذلك موضع في كتب الجبر فلا تعرض لابطاحه منا . ولما نقول ان السنوات هنا بمنزلة الانقساط المتساوية في ما نحن بصدده والمجموع هنا بمنزلة المبلغ المدان مع فائدته المركبة . فالنا ان نبدل الحرف م بالمبلغ المدان وفائدته فنجد الحرف م اي النسب المطلوب من المعادلة المذكورة آنفاً

والذلك نقول في القاعدة التي نستخرج بها المسائل المطلوبة :

اولاً تجمع واحداً الى فائدة الغرش وتضرب المجموع في نفسه مراراً اقل من عدد السنين بواحد وتطرح واحداً من الحاصل وتقسّم الباقي على فائدة الغرش فيخرج لك المقسوم عليه فتقيد على جانب

ثانياً تجد الفائدة المركبة للمال المدان على السنين المعلومة وتجمعها الى المال نفسه فيكون لك المقسوم . ثم تقسم هذا المقسوم على المقسوم عليه الذي قيدته على جانب فيخرج لك النسب المطلوب

وعلى ما تقدم نقول في جواب السؤال الذي مر معنا في بدء هذه المقالة وهو استدان زيد من عمرو . . . ٥٠٠ غرش بناتمة عشرة في المئة سنوياً الخ

اولاً فائدة المئة ١٠ سنوياً ففائدة الغرش الواحد ١٠ نجعل واحداً اليها فنصير ١٠١ نضرب المجموع في نفسه مرتين لان عدد السنين ٢ اي ١٠١ × ١٠١ × ١٠١ يحصل لنا ١٠٢٠١ نطرح من الحاصل واحداً يبقى ١٠٢٠٠ تقسم على ١٠٠ اي فائدة الغرش الواحد يخرج ١٠٢٠٠ وهو المقسوم عليه فتقيد على جانب

ثانياً المبلغ المستدان ٥٠٠ غرش وفائدة المركبة على ٢ سنين ١٦٥٥ فمجموعهما ٦٦٥٥ تقسم هذا المجموع على ١٠٢٠٠ اي المقسوم عليه المقيد على جانب يخرج لنا نحو ٦٥٧ . ١٠٠ فيكون النسب المطلوب دفعة في آخر كل سنة ٢٠١٠ غروش ونحو ٢٢ بارة

ولنا ايضاً قاعدة أخرى شبيهة بالمتقدمة . وهي ان تضرب المال المدان في فائدة الغرش ثم تضرب هذا الحاصل في ما يحصل من ضرب الواحد مع فائدته في نفسه مراراً اقل من عدد السنين بواحد - اي في مرتين الواحد مع فائدته الى قوة تساوي عدد السنين - ثم تقسم الحاصل

من ذلك على الباقي من طرح واحد من المرئى المذكور فالخارج هو القسط السنوي المطلوب وربما كانت هذه القاعدة اسهل مرآة لمن لا يعرف استخراج الفائدة المركبة هذا واذا زاد عدد السنين كما اذا دين المال لعشر سنوات فاكثرت طول الترقية اى ضرب فائدة الغرض مع واحد في نفسها . ولذلك يستبدلون الترقية بجمع الانساب كما لا يخفى على درامي هذا الفن الا ان ذلك غير ميسور للتجار وامثالهم ممن لم يطّلع عليه ولذلك لم نتعرض لذكره

—o—o—o—

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهيم وتضييقاً للاذهان . ولكن الهمة في ما يدرج فيه على اصحابه نحن برأيه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمنظر كظنيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كائناً غلط غير عظيم كان المعترف باغلاطوا اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالتاللات الراقية مع الاجاز تسخار على المناظرة

البكم والبريجة بين الاقارب

حضرة منسي المنتطف الناقلين

قرأت رسالة لاحدى الفاضلات في "الصم البكم" في الجزء الرابع من منتطف هذه السنة . وقد ورد في آخرها في الكلام على اسباب البكم ما يظهر منه ان التزوج بالاقارب من افعال اسبابه بدليل كثرة بين الذين يكثر بينهم تزوج الاقارب وقتلوا بين الذين يقتل بينهم تزوجهم . وكنت اظن ان هذا الدليل الاحصائي قوي لا ينازع فيه وانه يرجح النتيجة ولو لم يشتمها ائبانا منطقياً . ثم جاء الجزء السادس من المنتطف وفيه اعتراض لاحد الادباء قال فيه "انني لا اجد كثرة عدد البكم في برلين بين اليهود المتزوجين باقاربهم وقتلهم عند الصبيين برهانا كافياً لاثبات ما تدعيه السيدة البصابات بل كبرن" فنجبت من تعليم حضرة بالمقدمة وعدم استئناسي بالنتيجة التي لم يقل انها نتيجة منطقية حتمية بل انها محتملة اكثر من غيرها اذ قيل "والظاهر ان التزوج بالاقارب الخ" مع ان اكثر النضايا العلمية التي تثبت بالاحصاء والاستفراء تثبت على هذه الكيفية

ثم رأيت ان حضرتكم طرحتم المسألة لدى الاطباء الكرام فتربصت لعل احد منهم من يأتينا
بالادلة الواضحة على اثبات هذا الامر او على نفيه الى ان صدر الجريدة التاسع فرأيت فيورسالة لجناب
الدكتور سليم جريديني "في الزيجة بين الاقارب" فتصفحها اعلي اجد فيها جواباً لاقتراح حضرتكم
فوجدتها ضافية الذيل جريئة الفوائد تشف عن براعة كاتبها واستلاكو لناصية الموضوع الذي
كتب فيه . الا انني وجدت ان حضرته انكر حدوث البكم من الزيجة بين الاقارب اذ قال "اما
القول بان الزيجة بين الاقارب تسبب بكمًا (في النسل) كما جاء من احدي السيدات الفاضلات
فقول لم يعثر له على تعليل ولا استغرق اليه البرهان في سبيل وانما يحتمل (البكم) كغيره من
الامراض الوراثية على الوراثة المرضية" وعليه اذا لم يكن في الوالدين او في اسلافهم بكم فلا سبيل
لظهوره في اولادهم خلفاً . فراجعت قول السيدة بلكرين وفكرت في طرحكم المسألة للمناظرة
فترجح عندي ان العلماء لم يتفقوا عليها حتى الآن وان حضرة الدكتور جريديني يذهب مذهب
فريق منهم لا مذهباً مجمعاً عليه اذ الاجماع لم يقع حتى الآن وقد يكون مذهب المذهب المرجح وقد
لا يكون ولا يتحقق ذلك الا بعد المناظرة فارجو من حضرتي المعذرة اذا خالفت في بعض ما
اورده في هذا الشأن

لا يخفى ان هذه المسألة مثل كثير من المسائل العلمية التي لا تحل ببرهان رياضي بل لا بد
من الاعتماد في حلها على الاحصاء والاستقراء كسألة انقائه الجديري بالتطعيم . فانه قد تبين
بالاحصاء ان الذين يتقون من الجديري اكثرهم من المتطعيمين لامن غير المتطعيمين . فاستج الجمهور
ان التطعيم بقي من الجديري وعمل بهذه النتيجة مع انها ليست منطقية لنقص الاستقراء وعدم معرفة
العلاقة بين العلة والمعلول . وعندي ان الدليل الذي ذكرته السيدة الصبايات بلكرين من
الادلة القوية على ان التزوج بالاقارب من افعال اسباب البكم فان مفادة انه احصي البكم بين
عشرة آلاف من اليهود وعشرة آلاف من البروتستانت وعشرة آلاف من الكاثوليك فكان بكم
اليهود ١٥٠ وبكم البروتستانت ٤٦ وبكم الكاثوليك ١٦ . فلا بد من سبب يختلف فيه هذه الطوائف
بنسبة اختلاف عدد البكم فيها . وهي تختلف في كثرة التزوج بين الانبياء على هذه النسبة فالاولى
ان تعلق كثرة البكم بهذا السبب لا سيما وان كثيرين قد بحثوا في هذا الموضوع بحثاً طويلاً دقيقاً
في اوربا واميركا فانصلوا الى هذه النتيجة او ما يقاربها

نقل المسويودن عن المسويور وشارطبيب دار البكم في نوجن له ورتراة وجددين خمسة
وخمسين ابكم خمسة عشر كلهم اولاد ابناء الاعام اي ان ام كل منهم ابنة عم ابيه . فعدد البكم
الذين ولدوا من تزوج هولاء الانبياء تسعة وعشرون في المئة مع ان الانبياء المتزوجين

بعضهم ببعض لا يبلغون اثنين في المئة من كل المتزوجين . وذكر مسيو شارواين ان في دار
البيكم يبردو ٦٦ ابيكم و ١٥ منهم من اولاد الانبياء ولهؤلاء الخمسة عشر اثنا عشر اخًا واخنا وهم
بيكم مثلهم . فمعدل اولاد الانبياء من هؤلاء البيكم اكثر من ثلاثين في المئة اي اكثر من المعدل
العادي لاولاد الانبياء بحسب عشرة مرة . وطلب مسيو بالي من رئيس دار البيكم في رومية ان
يتحقق نسب البيكم الذين عنده فتحقق نسب ثلاثة وثلاثين ابيكم من الذين ولدوا بيكًا ووجد ان
١٢ منهم من اولاد الانبياء . ويظهر من ابحاث كثيرين مثل الدكتور هس والمسيو منتفزا
والدكتور المن والدكتور بيكستن والدكتور برتن وغيرهم ان عدد البيكم الذين من اولاد الانبياء
يختلف من ثلاثين في المئة من كل البيكم الى اربعة في المئة . وهذا اكثر بكثير من عدد اولاد الانبياء
بالنسبة الى عدد غير اولاد الانبياء . اي انه اذا وجد في بلد عشرة آلاف عائلة فيكون الزوج
والزوجة نسبين في مئتي عائلة فقط فان لم يكن لتزوج الانبياء تأثير في البيكم وكان البيكم من اولادهم
الف ابيكم فعشرون منهم فقط اولاد الانبياء والواقع ان البيكم الذين من اولاد الانبياء يكونون
من اربعين الى ست مئة من ذلك الالف . فالي اي شيء ينسب ذلك اذا صح هذا الاحصاء الا
الى الزيجة بين الانبياء

هذا ولا ينكر ان البيكم وراثي ينتقل بالوراثة كغيره من الامراض الوراثية ولعل كثرة وقوعه
بين اولاد الانبياء ناتج من ازدياد الامراض العصبية التي تكون في الزوجين النسبين وظهور
فعلها في عقد لسان اولادهم ووقر آذانهم . ألا ترى ان كثيرا من الامراض ينتهي بالصمم او
البيكم او بكليهما كان الضعف العصبي يستحيل الى صم وبيكم او ينتهي في مركز السمع ومركز النطق
والله اعلم

وقد علق الفرد هك الحكم في هذه المسألة على استناد الاحصاء كما يظهر من نقص ذلك
قبل الاحصاء الذي ذكرته السيدة البصابت بلكرن فان كان حضرة الدكتور جريديني اطعم
على احصاءات حديثة تنقص ما تقدم فليخبرنا بها وله الفضل

سليم
موصلي

مصر

اكتشاف اجنة البلهرسيا في الرثة

حضرة منشي المنتطف الفاضلين

في ٢٥ ايار سنة ١٨٨٥ كتبت ابحاث مع الدكتور ماكي والدكتور موريسون عن الدبستوما
هاماتونيا المئب بالبلهرسيا في احشاء انسان مات مصابا به وكان ذلك امام الدكتور بالاي

فوجدنا العدد العديد من اجنة هذا الحيوان في نسج المثانة والكليتين والكبد ودم الوريد الباي . ثم قال الدكتور ماكي " اني اعجب من وجود هذه البريضات بهذا الكم العظيم في هذه الاعضاء وعدم دخولها الدورة العامة واستقرارها في النجوة بقية الاعضاء وطالما خطر هذا الامر على البالي " فاخذنا قطعتين من نسج الرئة ووضع الدكتور موريسون احداهما تحت الميكروسكوب ووضعت انا الاخرى تحت ميكروسكوب آخر فاذاها مشحونتان بهذه البريضات فثبت لنا ان اجنة هذا الحيوان لا ينحصر انتشارها في الاعضاء التي تنشأ منها فروع المجموع الباي من الاوردة وما يجاورها كما كان يُظن لوجوده اليستوما نفسه في الوريد الباي غالباً او في احد فروع مجموعته ولعدم العثور على اجنته قبل الآن في غير المثانة والمستقيم والكليتين والكبد بل انها تدخل الدورة العامة وتوجد منتشرة في غير ما ذكر من الاعضاء . ومن تكاد الحظ لم يكن عندنا وقتئذ سوى الرتئين والاحشاء المذكورة آنفاً لان الرئة كانت قد قُتِمت قبل حين ولم يحفظ منها الا ما تقدم ذكره فلم يتمكن من البحث في باقي الاعضاء . ولكن وجودها في الرتئين لا يبيح محلاً للشك في وجودها في خلاياها كالكبد والدماغ . وسأوافيكم عند ستوح اول فرصة بما يجلبه لنا الفحص لاجل تعميم الفائدة اذ لا يخفى ما لمعرفة حقيقة هذا الامر من الفائدة لانه بها تُعلل اعراض مختلفة يشكو منها من الم بهم هذا الضيف الثقيل كالنوار والقيوية ونوب الصرع . واذا اعتبرنا ان عدداً عظيماً من سكان القطر المصري يقرونه في اجسامهم نرى ما يكون لها من الاهمية عند اطباء هذا القطر

اسعد الحداد

الاسكندرية

(المنتظف) قد ترحبنا بهذه الرسالة غاية الترحاب لان فيها باكرة . مكشفات الاطباء الوطنيين في فن الميكروسكوب فهنيء صديقنا الدكتور اسعد حداد بهذا الاكتشاف ونرجو ان يكون فاتحة اكتشافات كثيرة مهمة يتبع بها فن الطب ويتفنع منها نوع الانسان

—

مدرسة جمعية المساعي الخيرية للقبط الارثوذكس بطنطا

لوكلينا العمري بالنظر المصري

كثر تديد الكتاب باحوال الشرقيين وما آلت اليه من التأخر فلم يذهب التندبدي ضياعاً بل حرك الهم ونبه المخاطر ففكرت جنود الاقدام في كل ناحية وظهرت تباشير الفلاح من كل صوب واصدق شاهد على ذلك كثرة المدارس التي تشر البلاد بالخير والاسعاد وقد اسعدني الحظ في هذه الاثناء ان زرت المدرسة القبطية بطنطا فقابلني حضرة ناظرها

الفاضل زين افندي زين بما عهد به من اللطف والانس ثم حضر جناب الشاعر اللغوي استاذها
 الاول عبد الله افندي فريخ وارباني المدرسة فوجدت فيها نحو مئتين وسبعين تلميذاً وهي تقوم
 بنفقات مئة منهم وكسبهم وثيابهم . والتلامذة مفسوون الى ثلثي فرق تتعلم الاولى منها العربية
 والفرنسية والانكليزية والحساب والتاريخ والجغرافيا والاخيرة مبادئ القراءة . ولتلامذة كل
 طائفة خادم دين يعلم اصول مذهبهم . واساتذة هذه المدرسة تسعة وهم بحسب حروف الهجاء
 ابراهيم افندي جرجس والشيخ ابراهيم شرشر والشيخ ابو الشدائد وشكري افندي رباط وعبد الله
 افندي فريخ والشيخ عبد العالي والمعلم غريال ومحمد افندي فهمي ومرقص افندي نعوم والي بلسان
 المتكطف الاغراقدم مرشد الشكر لحضرة رئيس جمعية هذه المدرسة مرقص افندي ولحضرة نائبه
 مسحة افندي ديبان ولبنية الاعضاء والاساتذة الكرام وكل من انة يد في مساعدة هذا المشروع
 الذي لا تحصى فوائده ولا تنكر عوائده

— ١١٥٠ —

باب تدبير المنزل

قد فتحنا لهذا الباب لكي تدرج فيه كل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس
 والدراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

الخنساء (١)

لجناب السيدة مريم مكاربوس

ايها السيدات الفاضلات

نحن نميل طبعاً الى قراءة النصح وسير الناس ولذلك نرى اكثر نساء العالم يقتبسن جل
 معارفهن وفوائدهن من قراءة الكتب التي من هذا الباب وان كان بعضهم لا يقتصرن عليها
 بل يتفرنعن الى مطالعة الكتب التي هي اعلى منها مجتهدات وادق نظراً واعسر تحصيلاً . ولا يخفى عليكم
 ان المرأة العاقلة لا تنصد بطالعة الروايات وسير الناس مجرد تسليية المخاطر ولشغال الخيلة بما
 يبعث الاطفال ويصلي الاولاد الصغار ولكنها تنصد اولاً تحصيل الفوائد اللازمة لها في حياتها مثل
 معرفة الاخلاق واختلاف الاحوال وصروف الزمان والتصرف في الثواب وفضل ممارسة

(١) حطبت عليها في جمعية باكورة سورية في جلسة ٩ ايار (ماي) سنة ١٨٨٥

الفضيلة ووخامة مرتع الرذيلة وإعتراب العواطف الشريفة والافتداه بالذين فاتوا في حسن صفاتهم
 وكرم اخلاقهم وفازوا بمجال صبرهم وإفادوا بحسن تربيتهم واهتمامهم بحير القلوب الكسبية وتشجيع
 النفوس الصغيفة وإنهاض الهم وإصلاح الشؤون . هذه النضائل وإسالتها تصددها المرأة الحكيمة
 أولاً في مطالعة الحكايات والسير وتقصيد الفكاهة والتلمية نائراً . وإني طالما وددت لو كان لنا
 نحن بنات اللغة العربية ما غيرنا من الروايات التي إذا قرأناها لم نعل وجوهنا حمرة النجل ومن
 السير التي نجد فيها ما يوسع العقول ويهذب الاخلاق ويلطف المعاطف ويكمل الآداب
 ويعلم أحوال العالم ويكشف لنا خبايا الطبع البشري فلم أنل أني الآ في قليل مما وقفت عليه
 ولم أزل اضطره إلى مطالعة كتب الافرنج لتحصيل ما اشبهه من هذا القليل مع اننا في زمان
 شمباري فيه اقلاد الكتاب وينتهي به أولو النباهة والذكاء الساعون في تعميم الفوائد لا في ايهام
 القراء والمجتهدون لنفع غيرهم لا بمجرد اكتساب التناء

على اني اذا اعترفت بتصورنا من هذا القليل لم اريد بذلك التشديد في بني وطني ولا ذم
 بنات بلادتي ولا انكار ما ابقاه لنا افاضنا من هذا الباب وانما بقيتني حث المجتهدين والمجتهدات
 وتوجيه التفانهم الى تكميل هذا النقص وشد ازر الذين يبذلون القوى المعنوية والمادية لنضاه
 هذه الغاية . وحضراتكن توافقني على وجوب المحك وإظهار الحاجة الى ما ننظر اليه والاقرار
 بما نحن قاصرات فيه ليظهر كل ذلك جلياً امامنا ونحرك غيرتنا على اصلاحه وتكميله

ابقي لنا السلف ذكر امرأة من مشاهير النساء اللواتي فنن بنات عصرهن بعقلهن وادبهن
 وحاملن حقن فمن ان يحسن في مصاف عظام العالم ومشاهيره واعني بها الخساء الشاعرة العربية
 المشهورة . فلو انه قام بين الافرنج امرأة كالخساء في مواهبها واصافها لرأيناهم يشدون الرجال
 الى استكشاف اخبارها وجمع مآثرها وآثارها والاسعلام عن مسكها وماكلها ومشرها وحديثها
 ومعشرها ولا يتركون سبيلاً الا طرفوة للوقوف على علامات ذكائها ودلائل نباهتها واصافها
 العقلية والادبية وتصرفها في عائلتها وبين اهل قبيلتها حتى لا يفوتهم معرفة شيء من احوالها
 وصفاتها وخصائصها وعزازتها وتكبتها وغرائبها منذ ولادتها الى مانها . وان لم يبق لهم كل ذلك
 لبعد عهدهما وخناء حالها وطبوس اخبارها جمعوا كل ما امكهم جمعه من اخبارها ونجوا عليه
 ما زينت لهم نسهم او صورة لم خيالهم من الافكار والآراء والمفدمات والتأخيم بحيث يدرك القراء
 القائمة المفصودة ويبقى ذكرها مخلاً وتدوم شمس عظمتها وفضلها ساطعةً فحبي النفوس وتنقوي
 القلوب . واما نحن فنترك مثل هذه الجواهر في زوايا الدسيان حتى يعلوها الصدأ وتغمرها انياب
 الزمان فلا نفي بالواجب لها ولا نستفيد من مثالها

الخنساء لقباً للشاعرة السلمية التي نحن في صددنا وقيل انها لقبت به لتأخر انها عن وجهها وارتفاع ارنبو قليلاً وهو عيب ظاهر لا ينطبق على شروط الجمال كما بدلنا عليه الذوق السليم . فلا ادري كيف يصح ان تكون كذلك ويقال فيها ما قاله الرواة عنها انها كانت في اول عمرها من اجل نساء عصرها حتى سى حسنها قلب دُرَيْدِ بْنِ الصَّمَّةِ وهو شيخ فارس لب اليها بخطبها فردته على علوشاه وتركته يعزي النفس بنوله

حيوا فمأصر واربعوا صحبي وفتوا فان وقوفكم حسي
أختاس قد هامر القواد بكم واصابه تيل من الحمى

فأما ان يكون الخنساء صفة مستحسنة عند العرب خلافاً لما نستحسنه نحن اليوم وأما ان يكون جمال ذلك العصر طينياً حتى عدت الخنساء من اجل بنات خلافاً لما يُعَدُّ عن بنات البدو في زماننا هذا وأما ان تكون الخنساء لقبت كذلك لسبب غير السبب المذكور . واسمها الاصلى تماضر وابوها عمرو بن الحرث واخوها صخر ومعاوية ابنا عمرو والمذكور ولم يذكر لنا المؤرخون شيئاً عن اسم امها ولم يكفوا النفس الى كلمة عن التي قاست الاموال واحبت الليلي الطوال حرصاً على حياة بنتها وحباً بربيتها واحتمال انتقالها كأن الام شخص قد قدر عليه الخمول والنسيان فلا يليق ذكرها حتى مع بناتها . فابن الانصاف في ذلك وفضل البنات من فضل امها وقد قال النياسوف ان الباري اذا شاء ان يخلق في الارض عظيماً خلق قبله عظيمة تلك . وما ادرانا ان الخنساء لولا فضل امها لم يكن فيها فضل تشهر به ولولا حسن تربية امها لما ما نبغت بما نبغت . نعم انها ولدت من نسل امرئ القيس اشعر شعراء العرب والاقرب الى العقل ان تكون قريجة قد اتصلت اليها بحكم الوراثه ولكنها انصفت ايضاً بصفات اديبة اسمى من صفاتها العقلية . وحضراتكن تعلمن ان امرء القيس لم يبق في آداب ولو فاق الشعراء في شعره . فالتمائل في سيرة الخنساء يجد مندوحة واسعة لاسناد الفضل الى امها وان يكن على سبيل الزعم والتخمين ولو تنازل المؤرخون الى ذكراهم الخنساء وصفاتها لظهر الحق وانصفت الظنون وكفى بذلك فائده ان لم يكن من ذكر الام غيرها

وقد اغفلوا ايضاً ذكر سنة ولادتها وهذا نقص ظاهر فلم يبق الا ان نستبدل على زمانها بمقارنته بغيره من المحوادث المعروفة العهد . ولما لم يكن قصدي تمام التدقيق في ترجمة جياتها اقول بالاجمال انها كانت عاتشة في زمان محمد نبي المسلمين فقد ذكروا ان الرسول كان يستنشدنا ويحبه شعرها والدلائل كثيرة على انها كانت يومئذ غير صغيرة السن وربما لم تخطى كثيراً اذا حسنها ولادتها نحو ٦٠ سنة بعد المسيح . وقد ضربوا صفحا ايضاً عن ذكر ما

جرى لها في صباها ولم يشير إلى أيام حياتها . والحال ان الانسان لا يستكمل النائمة ولا اللذة من مطالعة سير غيره الا متى اطلع على احوالهم فعرف نقائصهم وفضائلهم وحسناتهم وسيئاتهم وما فاتوا به وما قصروا عنه وكيف طرأت عليهم التجارب والمصاعب فتخلصوا منها وتغلبوا عليها وكيف توسعت قواهم العقلية واستقامت قواهم الادية وثبت ابدانهم واشتدت قواهم الجسدية وما كانت نوادرهم ومزاياهم وسائر خصائصهم . وهذه الامور كلها تظهر في زمان الطفولية والصبا احسن ظهور ولذلك يجد القارئ معظم اللذة والطلاوة - ان لم نقل معظم الفائدة ايضا - في معرفة احوال الشخص في طفولته وحدثاته . وهذه كلها تركت في سيرة الخنساء نسباً نسبياً ولم يذكر عنها من هذا القبيل الا انها كانت في اول عمرها من اجل بنات عصرها كما مر معنا . وما بقي فترك للفارئ بتصوره كيف شاء . فيا حبذا لو ان احداً من الواسعي الاطلاع في نوارح العرب وعوائدهم المتوقفي الذهن المنهذي الاخلاق الجاهلين لحسن الذوق وقوة الخيال مع معرفة الطبائع والاحوال يتخفف قراء هذا العصر بمقالة في وصف احوال العرب وترتيبهم ومعشرهم وكيفية معيشتهم ويبرز لنا ما خفي من مكونات ضاههم وسامي افكارهم متراً ذلك كله من احوال العرب في ايام الخنساء حتى يسهل علينا تصور حالها في حياتها وبتهياً لنا الاستدلال على افكارها ونظرها في الامور . الا انا وان تكن لا تعلم الكثير من عوائد قومها في زمانها فليس قينا من تجهل ان عوائد قومها كانت مختلفة عن عوائد قومنا اخلاقاً عظيماً واعتبارهم للاسور مختلفاً عن اعتبارنا لها فكانوا يستهجنون كثيراً ما نستعجبون ويستعجبون كثيراً ما نستعجبون . ولذلك لا تقاس قيمة الناس في ذلك الزمان بالنسبة الى زماننا بل بالنسبة الى زمانهم

وفي كلام المؤرخين عن زواج الخنساء خبط ونقص فهد ذكروا انها تزوجت برواحه بن عبد العزيز العلي فوادت له عبد الله ثم تزوجت مرداس بن ابي تمام فولدت له يزيد ومعاوية وبنات اسمها عمرة . وذكروا عنها في حرب القادسية انه كان لها اربعة بنين ويستدل من كلامها لم انهم كانوا في رجل واحد ولا يخفى ما بين ذلك من الاختلاف الذي لم يذكر له سبب ولا يعرف لتأويله وجهه .

وشهرة الخنساء كانت بشعرها فهد اجمع اهل المعرفة بالشعر انه لم تقم قبلها ولا بعدها امرأة مثالا في الشعر فعدت من طبقات تحول الشعراء من الرجال . قيل لجرير التيمي - (وهو وان كان يقاس بالخنساء في شعره لكنه دونها في تأديبه ونزاهة لسانه) - من اشعر الناس قال انا لولا الخنساء فقبل له بماذا قضاتك فقال بقولها

إن الزمان وما يفنى له عجب . أبني لنا ذنباً واستوصل الرأس

أبى لنا كلَّ مجهولٍ وجعنا بالأكرمين فهم هامٌ وأراس
إنَّ المجدبدين في طولِ اختلافها لا يفسدان ولكن يفسد الناس

والظاهر أنها لم تجد بالشعر حتى آثرت فيها الاحزان بقتل ايها واخوتها قباغت اعماق
نفسها وأثارت كل ساكن فيها وحركت عواطفها واشجائها فصارت لا تجد لتنفس الاحزان
والكروب غير الشعر - والشعر مزيج الكروب - وظهر أنها كانت - سوداوية المزاج شديدة
الانفعال قوية العواطف الى الغاية . وتمكن الحزن في فؤادها بتوالي المصائب عليها في أحب
الناس اليها . واستمرت ناره بين ضلوعها بعكها عليه ودولم التأمل في اسبابه ومخجباته واعتقادها
ان المبالغة في الحزن مبالغة في الفضل وان تعظيمها للمصائب تعظيم للتدبير فقد ذكر وانها كانت
نوم هودجيا في الموسم وتعاطم العرب بمصبتها نايها واخوتها وتقول انا اعظم العرب مصيبة
وأقر لها الناس في ذلك . فكانت هذه الامور كلها اسباباً تزيد المحمرات وتفيض العبرات
وتشدد الاحزان وتحرك الاشجان كأنها للنار حطب او زيت يصب على اللهب . واذا زدنا على
ذلك ميلها بالطبع الى الحزن والغم وعظم حبا لايها واخوتها وانقطاع رجائها في آخر حياتها
من نعم اخوتها يتضح لنا كيف كانت نفسها دائماً في حزن متجدد وغم مترايد . ولهذا كانت
لا تقول الشعر الا عن انفعال وشكوى فتضئنه ادق حركات نفسها والطف اشجانها وعواطفها
وأما قبل ذلك فكانت تقول الشعر القليل

واشعارها في رثاء ايها واخوتها لا يزال كثير منها بين ايادينا وهي نشفت عن حزن شديد
وافتكار دائم بتقد اخوتها فكانت كأنها لا ترى جبالاً ولا بيتاً ولا قبراً ولا شيئاً يفارب هذا او
يباعد ما الأعلنت افكارها عليه وجعلته مشكياً لضيقها وشيهاً لاخ من اخوتها ولا سيما لاختها صخر
وكان معدوداً من اجل رجال العرب وكانت تحبه محبة شديدة . قيل " انه اغار على بني اسد بن
جذيمة فطعنه يزيد بن ثور الاسدي فادخل في جوفه حلقاً من الدرع ثم اندمل الجرح عليها وقد
نشأت قطعة فوقها من جنبه فاضناه ذلك حولاً ثم شق عنها فأت على امر ذلك فحزنت عليه اخوة
المخاض حزناً لم يسع بثقله . وكان ابوها واخوها معاوية قد تئبلا قبلة فازدادت مصيبتها وضرب
بها المثل في الحزن وأكثرت من مراتي اخيها صخر وجلست على قبره زمناً طويلاً تكيه وترثيه
ومراثيها فيه اشد تأثيراً من مراثيها في اخيها معاوية اه "

ومن اشعارها المشهورة في اخيها صخر قولها

تكي لصخر هي العتري وقد ذرفت ودوة من جديد الثرب استار

فان صخرًا اولينا وسيدنا
وان صخرًا انا نشئو لخار
وان صخرًا لنائم الهداة
كأنه علم في رأسه ناز

ومنها

مثل الردني لم تغد شيبه
كأنه تحت طيب البز اسوار
في جرف رمس منير قد تضى
في رمسه مقطرات واحجار
طالق الدين لعل الخير ذو فخر
ضمم الدسيعه بالخيرات امار
كان دمي لذكراه اذا خطرت
قبض بسول على الخدين مدرار
نكب خناس على صخر وحق لها
اذ رابها الدهر ان الدهر ضرار

ومن ابائها المشهورة فيوايضاً قولها

يلكرني طلوع الشمس صخرًا
واذكرة لكل غروب شمس
ولولا كثرة الباكون حولي
على موتاهم لقلنت نفسي
وما يكون مثل اخي ولكن
أعزى النفس عنه بالأسى

ومن شعرها في رثاء اخيها معاوية قولها

ألا ما لعينك أم ما لها
لند اخضل الدمع سرها

ان ان تقول

ساحل نفسي على آله
فأما عليها وإنما لها
بهن النفوس وهون النور
س يوم الكريمة ابني لها
ورجاجة فوقها يضا
عليها المضعف اقتالها
ككثرة الغيث ذات الصيا
ير ترمي الحباب ويرى لها
وقافية مثل حد السنا
ن تبقى ويهلك من قالها
نظمت ابن عمرو فسهلتها
ولم ينطق الناس امثالها

وهو وصف بالشجاعة والسيادة والبلاغة ولقد حزنها صار يضرب بها المثل ولطول بكائها على
اخيها روي عنها الغرائب مثل ان عمر بن الخطاب رأى في وجهها ندوباً فقال ما هذه يا خنساء
قالت من طول البكا على اخوتي . ولا يخفى ان افراطها في الحزن وصرها عليه يدلان على ما كان
عندها من العزم والثبات ولا يصح ان يقال ان تلاميذها لمواها في الحزن وضيق ذرعها عن

احتمال آلامها وشدة شكواها جهراً من الدلائل على ضعف ارادتها ووهن عزمها لان المبالغة في الحزن كانت في زمانها من الامور المدوحة وكثرة الشكوى مما لا حرج فيه بل ما يثني عليه ويستفاد منه في الحث على اخذ النار. فلذلك لا يستدل على ضعفها بها لثقتها فيها حتى فاقته غيرها من بني عصرها بل على القوة والنبات اللذين كانا عندها فقد فاقته بها كما فاقته بشعرها. ويؤيد ذلك ما تفرقت به من الشجاعة الادبية وثبات الجنان في سبيل الواجب بعد ان ادركت الاسلام واعتقدت ان الجهاد في سبيل الواجب عليها وعلى اولادها وان الحزن مذموم حيث ثبت الرجاء وتقرر النجاه. قيل حضرت الخنساء حرب القادسية ومعها بنوها الاربعة وكانوا رجالاً فنالت لهم من اول الليل يا بئى انكم اسلمتم طائعين وما حرمتم مختارين وانكم لبيئو رجل واحد ما هجنت حسبك ولا غيرت نسبك وقد تعلمون ما اعد الله تعالى للمسلمين من الثواب الجزيل في حرب الكافرين واعلموا ان الدار الباقية خير من الدار الفانية... فاذا اصبحتم فدا ان شاء الله سالمين فاغدوا الى قتال عدوكم متبصرين وبالله على اعدائهم مستنصرين. فاذا رأيتم الحرب شمرت عن ساقها واضطربت لظي مساقها فتميموا وطيسها وجادلوا رئيسها عند احتدام خبيثها تظفروا بالغنم والكرامة في دار الخلد والقيامه. فلما اصبح الصباغ وقد اثرت فيهم نصيحتها تقدم كل واحد منهم وقال شعراً وقابل حتى قُتل فلما بلغها قتلهم جميعاً قالت الحمد لله الذي شرفني بقتلهم وارجو من ربي ان يجيءني معهم في مستقر رحمتهم اه

فالتى نصبر هذا الصبر ونجود بنوس بنينا في سبيل الواجب عليها لا يلبق ان تشتهر بشعرها اكثر مما تشتهر بقوة ارادتها وشجاعتها الادبية. هذا وان التي نأمل حال أم كالحنساء زينت وعاشت بالبادية حيث لا مقام للمرأة في الهيئة الاجتماعية ولا وقار في الهيئة العائلية ثم ترى بنينا الرجال اطوع لها من نفسها واتع لقولها من ظلها حتى انهم يتحسبون الموت ويسمعون الحياة رخصة حفظاً لوصاياها - اقول ان التي نأمل حال أم هذا سلطانها على اولادها في مثل تلك الاحوال لا تتردد في الحكم على ان الخنساء كانت من شهيرات الامهات كما كانت من مشاهير الشعراء. وكيف اذا تأملنا بعد ذلك نبات ايمانها وقوة رجائها وثبديتها على جميع الصفات الادبية التي ذكرت في بنينا مفتخرة مستعزة فأننا لا نرتاب في انها كانت من النساء اللواتي اشتهرن في العالم بقوامن العقلية والادبية والدينية. وانما يسوءنا ان المؤرخين حرمونا من اكثر ما يتبع به ويستفاد منه ويعتمد عليه في سيرة امرأة كالحنساء امرأة يفخر بها النساء ويحیی لمن من اجلها ان ينسبن معظم تاخرهن الى معاكسة الاحوال ومعارضة الرجال وبعضه الى الضعف الطبيعي والتكاسل والاهمال. وعاشت الخنساء بعد قتل بنينا زماناً وكان عمر بن الخطاب يعظيها ارزاق

اولادها منني دينار على كل واحد الى ان مات. وتوفيت في البادية بعد ما هربت في خلافة معاوية بن ابي سفيان . وقد أسنت الرياح على قبرها الرمال فطست آثاره ودرست اخباره ولم يبق لنا بعدها غير النزر القليل من خبرها وشعرها على حد قولها
وقافية مثل حد السن ن تني ويهلك من قالها

الكيمياء البيتية

في الدهن والسمن واللبن

وقفنا هذا الباب على كل ما يدخل في الطعام والشراب وذكرنا من الحقائق العلمية والفوائد العلية ما لو تبعه الانسان وجرى عليه لاقتصد في نفعه وزاد في راحته وصحته . وقد اشبعنا الكلام على اللغم وتراكيبه وكيفية طبخه وعلى الجبن وتكوينه وتسهيل هضمه . بقي ان نتكلم على الدهن والسمن واللبن ونختم الكلام على المواد الحيوانية فنقول

لا يخفى على الذين يظرون في طعامهم ولا يرفعهم علو مقامهم عن الاهتمام بما يو قيام ابدانهم ان بين الدهن المصهور بجمارة شديدة والذائب بجمارة ضعيفة فرقا عظيما لان الاول حبيبي المنظر والملمس وليس كذلك الثاني . قال متيو وليس ولم اعثر على سبب لهذا الفرق في كل كتب الكيمياء النظرية والعملية ولذلك فنتنت عن السبب بنفي . والظاهر انه وجده اذ عزا هذا الفرق الى تفريق الحرارة للحوامض الدهنية عن الكليسرين كاسترى

تقسم الزيوت الى قسمين كبيرين ثابتة وطيارة فالزيوت الطيارة اذا اُحميت صارت بخارا واذا برّدت بخارها عاد زيتا سائلا . مثال ذلك الزيوت العطرية على انواعها بخلاف الزيوت الثابتة كزيت الزيتون فانها لا تتغير على درجة رطبة من الحرارة واذا اشتدت الحرارة عليها انحلت تركيبها الكيماوي وتوالت منها مواد جديدة . وقد اشرنا الى ذلك في الكلام على قلي السمك . وعليه يستعمل طبخ الزيوت الاولى لانها نظير حالا ويجب الثاني في طبخ الثانية لئلا تتحلل انحلالا تاما

والدهن مركب من قاعدة وحوامض فالتاعدة هي الكليسرين والحوامض هي الحوامض الدهنية وهي ليست حامضة ولكنها سميت كذلك لانها تتركب مع القاعدة كما تتركب الحوامض مع القواعد . وهذه الحوامض جامدة متبلورة في البرد وسائلة زيتية في الحر . واذا مزجت بالكليسرين بعد انفصالها عنها لا تتحد اتحادا كيميائيا بل تخرج يوم امتزاجا وتبقى متبلورة كما كانت فاذا صهر الدهن انحلت تركيبه الكيماوي الى الكليسرين والحوامض الدهنية المذكورة فا دام حارا تبقى الحوامض سائلة ممتزجة بالكليسرين ولكن اذا برد تبلورت وصار الدهن حبيبي المنظر والملمس

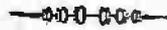
كما هو معلوم - ولا يخفى ان هذا الدهن يجب ان يكون اسهل هضمًا من الدهن الذي لم يحدث فيه الاخلال المذكور

وهنا يتصل بنا الكلام الى الزبدة الصناعية المسماة بالبطرين او بالاليومرجرين فانها تصنع من الدهن وتستعمل كما تستعمل الزبدة الطبيعية وقد شاع استعمالها كثيرًا في هذه الايام . وبتذ بضعه اشهر دخلنا معمل الحبل الكيماوي بالاسكندرية فرأينا فيه قلالا كثيرة في كل منها شيء من الزبدة بقصد الحبل فان كان المراد من ذلك منع التجار عن بيعها بثمن الزبدة الطبيعية فعمد العمل وهو الذي نتوخاه دائما في ما نكتبه عن الزبدة الصناعية والطبيعية وان كان المراد الحجز عليها ومنع دخولها للبلاد بناء على انها مضره بالصحة فذلك خطأ لان من يعلم كيف تصنع هذه الزبدة وكيف تستخرج الزبدة الطبيعية يحكم ان الاولى اسلم عاقبة من الثانية كما ترى في عرض الكلام على اللبن

اما اللبن فعروف وطبخه بسيط يقتصر على اغلائه . ويبين اللبن المغلى وغير المغلى او "المفؤر" وغير "المفؤر" بون شاسع ويظهر ذلك من مزج مقدارين متساويين من اللبن المفؤر وغير المفؤر بمقدارين متساويين من التبنه فان التبنه المزوجة باللبن المفؤر تكون اللذ طعاما من المزوجة بغير المفؤر بخلاف الثاني فان المزوج منه باللبن غير المفؤر اللذ من المزوج بالمفؤر والتفوير يجهد الاليومون الذي في اللبن فيجتمع على وجهه قشرة رقيقة دسمة كبيرة الغذاء والاغلاء او التفوير ضروري جدا لسبب لم يخاطر على بال العامة . ذلك انه قد ثبت بالاتيحان ان بعض الجراثيم الحية التي تسبب الامراض المعدية يدخل اللبن ويعيش فيه حتى اذا شرب الانسان منه دخلت تلك الجراثيم بدنه وابلته بالمرض . وشاهد ذلك كثيرة جدا وقد اطلنا الكلام على هذا الموضوع في اماكن مختلفة من المقتطف فلا داعي للاسترسال فيه مرة اخرى . فاذا اُعطي اللبن اي "فؤر" ماتت هذه الجراثيم ولم يبق فيه شيء ينجس شره

وان كان اللبن ينجوي احيانا جراثيم مرضية فهل يتصل شيء منها الى الزبدة الطبيعية . هذه مسألة حزينة الامة وقد عين المجمع العلمي البريطاني لجنة من العلماء ليجعل فيها ولم تقف حتى الآن على ما اجمعوا عليه . ويغلب على الظن ان هذه الجراثيم لا تعيش في الزبدة الخالصة لان ليس فيها مواد نيتروجينية وهي لا تعيش بدونها بالقياس على غيرها من جراثيم الاختيار . ولكن قد علم ايضا ان بزور الاحياء الدنيا تبقى حية ولو ماتت الاحياء نفسها . ولجست النظري لا يكفي فلا بد من البحث العلمي بالاكركوب لان المسألة ذات بال . ولا نعلم من ارشد العرب والمصريين والمصريين الى صهر الزبدة (تنقيتها) وجعلها سميًا فان في ذلك حكمة علية يؤدها

علم الكيمياء وعلم البيولوجيا لان الحرارة تفصل حوامض الزبدة عن كليسرينها فتسهل فصفها
وتثبت الاحياء الميكروبية بها كانت فتمنع فساد السمن بها وتقع ضررها عن الناس
الآن ما يصدق على الزبدة الطبيعية لا يصدق على الصناعية لان الصناعية تستخرج من
الدهن المصهور فلا خطر من استعمالها البتة الا اذا كانت مزوجة بالطبيعية او لم تكن نقية
ولو كان التجار يبيعونها بغير فحص غير مدعين انها زبدة حقيقية لتامت مقام الزبدة الحقيقية
لانها اسلم منها عاقبة ولا تقل عنها فائدة



باب الزراعة

تربية النحل

قال احد العلماء اذا باع الانسان اردباً من قصبه او رأساً من بقره فقد باع شيئاً من
خشب ارضه ولكنه اذا باع رطلان من عسله فقد باع ما لو لم يبيعه النحل لذهب ضياعاً . اي ان
كل حاصلات الزراعة تنفق الارض ما عدا العسل فانه لا ينفقها لان النحل التي تجيبه من
الازهار تلقى بعضها من بعض فيحسن نوعها وتجدد اثمارها فاجتناف منها ربح مزدوج ولا
خسارة منه . وما من شيء يمنع اهل الزراعة عن تربية النحل الا الهمال . وقد اعتمدنا ان نكتب
فصولاً متوالية في تربية النحل الحديثة والاصلاحات العلمية التي اوجدتها الافرنج في هذا القرن
لان طرق التربية القديمة معروفة في بلادنا ولكنها دون ما كانت عليه منذ ثلاثة آلاف سنة
ولتربية النحل فائدة اخرى غير النائدة المالية تجعلها جديرة بان تكون عملاً للاسراء والعطاء
مثل التصوير والموسيقى بل ان فيها من اللذة العقلية والمجدبة ما يجعل التعلق عليها لازماً لاهل
السيادة الذين لا يستطيعون الاعمال اليدوية التي تروض ابدانهم
ان انواع النحل كثيرة والمشهور منها الابطالي والجرماني والسوري والقبصي والمصري
والكرنولي والافريقي والازبيري والاميركي العدم المحمة . وافضلها السوري والابطالي . ويظن
بعض علماء النحل انه لو وجد نوع متولد من اناث النحل السورية وذكرها الابطالية لاجتمعت
في الصفات الفضلى من النوعين فكان اجود انواع النحل كلها
وفي كل قنبر من قنران النحل اثنى واحدة بالغة مائة وبسببها العرب المصوب ويتولون

انها ذكر النحل او اميرها والظاهر انهم جازوا اليونان الذين كانوا يقولون انها ملك النحل وهذا خطأ لانها انثى لا ذكر ولذلك اهلنا كلمة اليسوب فيما يلي . وفيه كثير من الذكور والوف من الخناث التي تجني العسل وتبي البيوت وتعني بالصغار وهذه الخناث اناث غير كاملة التكوين اما الملكة فتتغذى من بيضة مثل البيوض التي تنفس منها الخناث الا انها تربي في ثقب واسع وتطعم طعاماً خصوصاً بني اعضاءها التناسلية . ويمضي عليها من حين تبويضها امها الى ان تتغذى البيضة عنها ستة عشر يوماً . والخناث تعني بها كل هذه المدة اشد العناية لتلا نقولها الملكة القديمة ومن لا يفهم ذلك الا اذا شاخت الملكة او سمن منها واردن تصيب هذه الانثى مكابها . وبعد ايام قليلة من تفرجها تخرج من القفير وتطير وتطلب ذكراً تقترن به ثم تعود الى القفير وتشرع تبويض البيض والخناث بضعة في ثقب الشمع ويعتصم به . وقد تبويض في اليوم الواحد ثلاثة آلاف بيضة على ايام متوالية وتدوم قادرة على البيض من ستين الى اربع او خمس . وتلبث في القفير حتى تشيخ وتنتل او تموت او حتى ترى فيه انثى اخرى ربيت لتأخذ مكانها فتحاول قتالها واذا اعينها الحبل خرجت مع الخشرم الاول من اولادها الحية وطلبت لها مكاناً آخر . ويمكن للانثى ان تبويض قبلها ثلثه ولكن البيض الذي تبويضه حينئذ ينفق كله عن ذكور . والخناث تبويض ايضاً اذا لم يكن عندها انثى وتكون بيوضها ذكوراً فقط . ولا تعيش الخناث الا شهراً او شهرين ولكنها اذا فقسست في اوائل فصل الشتاء فقد تبقى الى اواخر الربيع . ويمضي عليها ٢١ يوماً من يوم ما تبويضها امها الى يوم ينفق البيض عنها . ونفسي الاسبوعين الاولين من عمرها في القفير تبني فيه وتعني باخوانها الصغيرات وتناول العسل والشمع من الخناث الكيرة وتخزنه في مكانه وهلم جرا من الاعمال البنية الى ان تقوى اجنتها فتخرج لتجني العسل والشمع وتجي القفير من مهاجمات الاعلاء وتقتل الذكور التي لا حاجة لها بها الى ان تنفسي نجها وقد تخرج مع الخشرم قبلها تقوى اجنتها فتري انها عاجزة عن الطيران فتعود الى القفير . اما الذكور فلا حجة لها ولا فائدة منها الا تدفئة القفير بوجودها فيه واقتران واحد منها بالملكة مرة واحدة في حياته لا يعيش بعدها ولا تحتاج الملكة الى غيرها . ولا يعلم طول حياته والتمناد ان تتله الخناث او يموت جوعاً او يهلك امر الزواج . وقد بين احد العلماء ان الذكور تولد من البيض غير الملقح . والذكر اكبر من الخشي واصغر من الانثى ويمضي عليه من حين ما تبويض امه الى ان ينفق البيض عنه ٢٤ يوماً . وسياتي الكلام على الاصلاحات العلمية التي اوجدت حديثاً في تربية النحل

المدرسة الكلية في بيروت

صدر في هذه الأثناء كراس المدرسة الكلية في بيروت منضجاً اسمها معليةا وتلاميذها وريان دروسها ولما كانت
عادتنا الإشارة إليه في ما سلف ذكرنا في ما يلي من الكلام ما يطابق الواقع ويتضمن المقام
أنشئت المدرسة الكلية سنة ١٨٦٦ ولم تأت رسمها العاشرة حتى بلغ صيتها اقاصي البلدان واعترف بنقلها القاصي
والداني . وأسباب شهرتها السريعة هذه ثلاثة . اولها حسن مقاصد الذين بذلوا المال على انشائها واحكام سياسة الذين
تولوا امرها فانهم جعلوها مدرسة وطنية وخصوصها بابناء سورية والمتطوعين بالعربية دون سواها وفرراً وان تتزع من
يد الاجانب الذين يسوسونها وتسلم ليد الوطنيين طالما يقوم في الوطن اناس كفو لذلك وان تجعل لتحتها العربية
لكي لا تنم منها رائحة المصلحة الاجنبية . وسموها المدرسة الكلية السورية طبقاً لذلك ودونوا ما تقرر في هذا المعنى
في رسالة مطبوعة تحت اسمهم . ومعلوم ان هذه المقاصد الشريفة والسياسة الحكيمة تجذب القلوب مما نعت وتكتسب
الانصار ولو كثر المتقاومون . وثانيها انه كان بين الذين تولوا ادارتها اناس ذاق عرف فضلهم وشاع علمهم وانذارهم
ولاسيا كبيرهم الذي لا تزال المدرسة تعرف باسمه عند كثيرين من اباعد السوريين الى هذا اليوم . وثالثها اجتهاد
اساتذتها في التعليم والتهديب والتأديب فخرج تلاميذهم متنازين بعلمهم وادبهم ولذلك طار صوت المدرسة في الاقطار
وعادت اليها الآمال بعود العلم واشتداد حماسة المعارف

والظاهر ان طالع سورية لا يزال في نكد اذ لم يمض على المدرسة زمان طويل حتى صارت النفس تزير
لاحداث الاساندة من الاميركيين اسرازا للفر لا ينضم وحصر نفع المدرسة فبهم وفي اولادهم وذوي قرايم من بدمم .
وكان اول الادلة على ذلك ابدالم اللغة العربية بالانكليزية نتيجة ان الانكليزية اوفر كتباً واوسع مجتاً والمخ ان هذا
كان آفة على المؤمن واسطة لتفليل الغاليف في العربية ولعدم استغناء المدرسة عن الاجبيين بالوطنيين . ولم
يلتوا ان وقعت بينهم المناظرة حتى افضت الى المناقرة وحدثت الحوادث المشهور الذي نتج عن استعانة اساتذة المدرسة
الطبية كلهم من عمدتها ولم يبق منهم الا اساتذ واحد وهو اشهر الذين اصلوا نار المعركة . وزاد الطين بلة ان
الذمة التي بقيت في المدرسة جاهدت بان المدرسة اميركية اصلاً ونصلاً وانها تدوم كذلك الى ما شاء الله وضربت
صدأ على ابناء الوطن لا يجاوزونه في الرتب المدرسية . فآلم بالمدرسة ملنان في آن واحد الواحدة تخلي اكبر
اساتذتها وعمدتها عنها والشحاب جمهور وراه حياً بالابعاد عن الغايات الشخصية والحفاظة على المقاصد الخيرية
والاخرى تنوير ابناء الوطن منها ورجوعهم عنها

فبقيت آمال عمي المدرسة والوطن معقودة بهم الباقين فيها وكان الرجاء انهم عند سكون حركات النفس وظنق
البحر من المناظرين يعرضون عما تقدمه ويحسن علومها وتوسيع نطاق دروسها وبذل المجهود في اجزال النواتد لابناء
الوطن فتميل القلوب اليهم اذ الغاية اعطى اصلاح الوطن سوا الاصطحة الوطني او الاجنبي . ولذلك ما نشنا تنتم
اخيار المدرسة الكلية منذ بارحنا الديار الشامية علنا نقف على ما يحق الآمال قلم يبلغنا خبر تطيب يد النفس ولا
اتصل بنا اثره قتر في العين الا في ما كان يرد علينا من الكتابات مطبوعاً في جرائد الولايات المتحدة حيث نشرنا على
مقالات لم نعد لها مثيلاً في الطليقة والتدني في المبالغة . نشير منها الى مقالة نشرت في جريدة النور من شري بقلم
حضرة صهر رئيس المدرسة الكلية كتبها في وصف ابداء ستمها ونقاطر المعلمين واللامنة اليها وهو اذ ذاك مفيد في
الولايات المتحدة والمدرسة مبنية في سورية وبينها سبعة آلاف ميل او اكثر . وقد اطنب فيها بارصاف المعلمين الذين
كانوا يروموا على وشك القيام من اميركا والحي الى بيروت ويناسجهم للمدرسة وتلاميذها وذلك قبل ان يروا

دامت الحال على ما هي عليه بغطى قياس الطلاب أي المخطاط ولا سيما لان سياسة المدرسة متعلقة على ارادة شخص واحد تابعة لمنه فيقر في نظامها ما شاءه ويلتزم ما شاءه كما قال في الجمعية العلمية من المدرسة بعد ان اشتهرت فورا لدها اشتهار نار على علم ولم يكن لانها غير سبب طفيف بصلحك ذكره فنيبو مكموما . ولا يعمل يذكر هذه الجمعية في كراس المدرسة فانها مهمله كعلوم اخرى تذكر هناك ولا تدرس

هذه كلها نتائج ظل واضح ودلائل ضمنية لا يذكر وليس في يد عمي المدرسة والوطن حيلة للملائمة ودره آفاقها فذلك بغيرها بالصبر الجميل وار وجدوا في تحملها المشقة والعناء القليل . وهم ينادون ذكر ما فات رجاء ان تعلم الايام ما افسد تضاد الاغراض وتضارب المقاصد واملا بانه من سكن جاش النوبس وتحدث ثروة الضمائم تقبل مصلحة البلاد الفتنة القابضة على زمام المدرسة فتجود بما أمسكت من المنافع . ويا حذا لو اذنت هذه الفتنة بتلك فتكرت ما مررتنا متبنا وبنايت لانضمام المحروح وشفاء القروح ولكنها آبت الا من البضع وتشدد المشراط لتجديد الجراح وتبلغ الككوم واذلك تاراما لا تترك فرصة لاس السهم في الدم الا اغتمتها سرا وجهرا . اما سرا فحيت اللسان امضى من مشراط صاحبه والشحنا اهلك من مداد الكاتب به واما جهرا فلكم سمعا التنديد بالذين خرجوا من المدرسة قبل هذه الايام والتعريض بقصور الذين تعلمون وقلة امانتهم حتى صار المشهور في اقولهم ان المدرسة معدن الكفر . ومنذ سنتين خطب العلامة الدكتور ورتبات خطبة على الذين خرجوا من المدرسة حينئذ فلم تسلم الشرة الاسبوعية - مع حب حضرة مديرها بالمسألة - من التصرف في كلام الدكتور المذكور والتهافت على طعن قارح في التلامذة الذين خرجوا من المدرسة اختلقة بعض المأجورين على تنقيحها وحملته الجراءة على نسبة اتوا للخلقة الى حضرة الخطيب الفاضل حال كون الخطيب الفاضل اشرف من ان يلوث عقله بما نطق به الخلق من الاقذار الا ان ما تقدم من الجحيف والافتراء معروف سببه اذ الياث عليه اما شانه الغليل او التزلف الى شخص مقصود طمعا بالرجح منه او التعيش بالمالق اليه . ولكن ترى من ينهم ما قصد حضرة الدكتور هنري حسب في مقاله نشرها حديثا في جريدة النورن مشدري بقوله " قالت في احدى السيدات السرريات الناصلات اليوم الحمد لله على ما بلغنا من بشائر السرور عن المدرسة الكلية فقد كنا قبالا نحشى ان شبانا يخرجون منها متعلمين متهدبين ولكن كاترين واما الآن فقد صار لنا من البركات المحاضرة رجاء ووجد سعيد في المستهل " اه . هذا بعد قوله " ان صلوات اساذنة المدرسة ومعلميها (الجاهلين) وتعاليم الامينة احدثت فيها حركة روية لم يسبق لها مثل في تاريخ المرسلين في سورية . فالمراد من هاتين الجملتين واضح لا يتحمل تأويل ولا يبدل نحو بلا زائل ما يستناد منه ان المدرسة اليوم تخرج شبانا ذوي صلاح ونقى لصلاح معلميها وامانتهم وقد كانت قبلا تخرج شبانا متعلمين ولكن كاترين لسبب لا ينبغي عن الطفال الصغير . ولا تنج حضرة الدكتور بانه نقل كلام غيره فان ذلك لا يعرته من طائفة ما كتب ولا يدفع عنه عاقبة ما قال لاسيا وان حضرته يس بكاتبه عددا كبيرا من الذين يعدونه ابا رؤوفا وانما عطفوا وبنافقوه على اعتماد قلبا وقالبا وبغارون غيرته على ما يس له ويشرف اليه . ولا ينبغي عن حضرة ان هذا الكلام لا يصدر فيما يجب عن منتج الشريعة اللطيف والحجة التي تعلم بها ديانتنا ولا جنوى له ولا لغيره بكلام يوهل المعراطف ويشق القلوب قبل الصدور . فان كان حضرة يجد للذة في مثل هذا الايام فلا تخال غير من رفاقه مرسل في سورية بقر عينا بذلك او يرتاح الى ما يبعد الناس عنهم وبوسع المحرق عليهم وخصوصا لان موضوع الخلاف في ما نحن بصدده ليس في الدين والاعتقاد بل في سياسة المدرسة ومصلحة البلاد فالمعلمون والمتعلمون الذين يعرض حضرة بهم بواقفة اكثرهم على اعتقادهم وانما الجائزة في سياسة المدرسة المحاضرة لا اعتقادهم انها تستجيب للمصلحة لا الفائدة

تقول هذا والاختيار بدلنا على ان حضرة الدكتور المشار اليه والصاره من معلمي المدرسة واثارهم ومأجورهم

والذين يعلمون اولادهم بحياتنا عنهم فيأخذون نصيب المسكين وهم انقدر الناس على تعليم اولادهم بما لهم والمتزلزين اليهم
والمنشئين لم - هؤلاء هم من يخطون نيتنا ولا يخلصون طوبيتنا ويحلمون كلامنا على غير مرادنا منة ويهينونا بالمدارة
لم والمقاومة لمدرستهم ومقاييس النعمة بالكفر ومعانكة الدين والفقرى في المدارس والضياع لزيد ولعيد ومطعمتهم
بالاقلام قضاء لاغراض شخصية وشفاة لمزازات في الصدور الى غير ذلك ما سبق البنا بلاقه وتحقق لدينا وقوة
ولم يخف علينا امره . على اننا - والله شاهد - لم نكتب حرفا ما كتبنا الا اعتقادا في الدفوع عن مبدأ واجب
الدفاع عنه وقداما بالواجب للوطن . وانما ليشق علينا قول كلمة ما لا يرضهم ولكن حق الوطن فوق حقهم ومصحة
البلاد فوق مصلحة اشخاصهم . فلا شبهة في ان افاضلهم تكرموا فانشأوا لورثة والمتكلمين بالعمية مدرسة صارت
بسي اثبت منهم مخطا لرجال شياهم ومرتبعا للاعب فيانهم . ولا شبهة ان افاضلهم حبا بالبلاد اقاموا للعلم
دارا يخرج منها شياهم كغيره الاصلاح في كل هيئة يدخلون اليها فاصارت بسي اثنين منهم كانوا طلل مهجور او شي لا
غير مذكور عند الذين يتقدمون ويخرجون في مصلحة الوطن وامسى نتج الذين يخرجون منها محصورا . ولا شبهة ان
افاضلهم تبرعوا بليل النفس والنفس في خدمة البلاد فاخذت مساعدهم وخابت آمالهم واحترم الوطن فواتهم بسي
ذبتك الاثنين منهم . هذه اوجبت الانتقاد وكشف الخار ونحن والوطن جميعا لا نزال نعتقد هذا الاعتقاد حتى
نزام عادوا الى منتهى الاول من احكام التعليم واتقاء الطلبة النابغين ونرو يرضهم بالتدريس والتعليم وترقيهم في
المراتب المدرسية على مقتضى المقاصد السابتة الشريفة ونفع سبيل الترقى امامهم ليشغلوا مع الزمان مناصب المدرسة
وتكون المدرسة بيد ابناء بلادها كما وعدنا به بحبوا الخبير وذوو النواصل والافتضال من اهل الولايات المتحلة قل ان
حوالهم التفة المحاضرة عن مقاصد وطخت ابصارها الى احراز افاضلهم ومودم

هذا ما نلوم نيو واما ما يتعلق بنا شخصيا فان ينكر وان العدل شاهد اننا لم نقابل النعمة الا بشكر اعظم منها ولن
نزال نعتزف بفضل كل المنصلين منهم الى آخر الايام . وان كان في الصدور غليل لشهناة والمجرح جديد والحرك
على شفاة شديد يوم استحلقت عندها اتنا بنا ومست بقلها آدابنا واخذت لنا الروعود وهي لا تزال مشهورة وفي
بطون الاوراق مقررة ومسطورة

— ٥٥٥ —

اخبار واكتشافات واختراعات

يسرنا وبسر قراء المتكطف الكرام الذين طالعو كتابات الاديب الاريب والمنشي المنفذين
عزتلو سلم بك رحى ان المحضرة الخديوية ايدها الله قد انعمت عليه بالرتبة الثالثة فهشبه بما حاز
من افضالها وتروم له دوام الترقى

معمل تكرير السكر المصري

دعانا المسيو سوارس رئيس شركة تكرير السكر المصري لرؤية هذا المعمل فليناه في اوائل
الشهر الفاير وسرنا في باخرته نشق عباب النيل حتى بلغنا المعمل على بعد ساعة ونصف من
القاهرة حيث قابلنا فيو مديره الاديب المنفند المسيو يوسف الطاوي فجال بنا في ابتهيو

المختلفة وارانما فيه من الآلات والادوات فنيين لما انه لم يتول ادارة هذا المعمل حتى اتقن العلوم الطبيعية وبملائمتها وغرف دقائق هذه الصناعة ومكوناتها . وشاهدنا هناك مئات من العلة يديون السكر الضعدي وبغاونه ويكررونه وتصرونه وينرغونه في القوالب ثم يجففونه ويهدبونه ويفلونه بالاوراق وينحونه الى الجهات قوالب تسج النواظر وهم يكررون كل يوم خمسة آلاف قالب واكثر نقل كل منها نحو اربع اقات . وكلم من الوطنيين ما عدا القليلين من رؤسائهم . وقد أخبرنا انهم فاقوا عملة الافرنج في سرعة العمل واتاناه . وذلك يؤيد ما شهد به اصحاب معمل الورق في بيروت عن العلة الوطنية . وقد أكد لنا اصحاب معمل الورق واصحاب معمل السكر ان رحيم ابتداء حين استخدموا الوطنيين عوضاً عن الاجانب لان الوطني يكتفي بربع اجرة الاجنبي ويعمل علة ان لم يعمل اكثر منه

هذا ولما نشر اهالي مصر وسورية وباقي الاقطار الشرقية انه قد انشئ لهم معمل لعل سكر القصب نقياً خالياً من سكر النشا والخرق ومن كل شائبة . ومعمل لعل الورق جيداً متيناً من الخرق القطنية والكتانية لا غير خالياً من النشارة وغيرها من الشوائب التي تخرج الافرنج بها ورقم الافرنجي . فعلى الوطنيين ان يقبلوا عليها لينجح اصحابها فنقوى همهم وهم غيرم على انشاء المعامل الكثرة . وعلى اصحابها ان يصنعوا دائماً اجود المصنوعات ويتقبلوا كل الاكتشافات التي تسهل الاعمال وتقل النفقات لياروا الافرنج في رخص مصنوعاتهم . وان يتداولوا جهودهم في استخدام ابناء بلادهم وارسال المتميزين منهم الى اوربا ليقتلوا مبادئ العلوم والصنائع قبل تولجهم ادارة الاعمال

مدرسة الازبكية للبنات

احتفلت مدرسة البنات الاميركانية في شارع الازبكية بائتمائها السنوي في ٢٥ يونيو الغابر بمشهد جمهور غدير من سادة القاهرة وسيداتها وقد سرتنا ما شاهدنا هناك من دلالات النجاح وانقان التعليم والتهديب وغيره العلمات واجتهاد المتعلمات في العلوم والفنون باللغات الثلاث العربية والانكليزية والفرنسوية . وما يحسن ذكره هنا ان البنات لا يتصرفن على تعلم العلوم اللغوية بل يدرسن معها فروعاً من الرياضيات كالحساب والطبيعات كالنشرج والبيسيولوجيا وغيرها ويتعلمن التصوير والموسيقى . وقد قرر المحضرون عينا بما سمعوه من خطيبين وناشيدهن وما نظروه من تصويرهن وخطيبهن وخطاطتهن ونظرتهن وانصرفوا وهم يشنون على حضرات الافاضل منسئي المدرسة المرسلين الاميركيين والفاضلات رئيسة المدرسة ورفيقاتها الشرقيات والغربيات

اصف الاصدقاء

فقدنا منذ شهرين شاباً من شبان سورية النجباء واصدقائنا الاصفياء يوسف الحائك
الواع المعارف والمحب الوطن . ولد بزحلة من اعمال لبنان ودرس في المدرسة الكلية ببيروت
فانتقن العلوم العربية والرياضية والطبيعية والفلسفية واللغتين الانكليزية والفرنسية وله كتابات
في المنتطف تشهد ببراعته ولو فتح له في الاجل لاشتهر بمجتمه العلم والادب وافاد الامه والوطن.
عزى الله اهله وخلاته وابنى لهم من بعده طول الحياه

— 000-000 —

هدايا وتقاريط

آثار العدل

ذكرنا في الجزء السابع من المنتطف اسم رجل هام من رجال الدولة العلية وهو سعادتن
افندم احمد عزت بك العابد وكان هذا الشهم منتشراً للاحكام العدلية في ولاية سورية ثم استدعته
الدولة الى ولاية اخرى من ولاياتها "فعد ذور الوجاهة من اهالي بيروت وغيرها لانخافه
بشاهد من لديهم على ما حفظ له في قلوبهم من النجاة والكرامة فاخثاروا قانون العدلية الذي
حافظ في وظيفته عليه وبلغ منتهى السعي في صونه وحلوه بالذهب وقدموه اليه" ونظم له الشيخ
قاسم ابو الحسن افندي الكسني بيتين عامرين رُما عليه بالذهب الابرير يقول فيها
ان المناصب يا آيين العابد افتمرت بحسن رأيك وارتاحت من النصب
فالناس قد كتبوا والحق في يدهم لك البناء بارقام من الذهب
وتبعه كثيرون من النضلاء والشعراء فنظموا في مدحه عنود اللآئ وضموها في رسالته واحدة
سموها آثار العدل لتكون تذكارة لما له من الايادي البيضاء وتذكارة لغيره من الكبراء

— 000 —

كتاب نيل الارب في مثائلات العرب

لهاية زمانو الاستاذ الشيخ حسن قويدر الخليلي

المثائلات كلمات تتعاقب على حرف من حروفها الحركات الثلاث فتختلف معانيها
باختلافها. وقد جمع صاحب هذا الكتاب الثا وأكثر من هذه الفرائد ونظم منها القلائد وشرحها
شرحاً وجيزاً يتكفل باظهار مبانيها وايضاح معانيها كتولو

أَمَّا السَّيْرُ وَالْقَرِيبُ فَالْأَمَمُ وَالْفَصْدُ ثُمَّ جَمَعَ إِمَّةً أُمَّةً
أَيَّ نِعْمَةٍ وَجَمَعَ أُمَّةً أُمَّةً وَقَدْ مَضَتْ قَرِيبَةً فِي الذِّكْرِ

والجتها بالمثلثات المتحدة المعنى كبريخ وصريح . وعلق بهامش الكتاب تقريرات كثيرة جاسعة
لنوائد اثيرة بعث وجودها الأ في مكتبة كبيرة . وقد انتدب الى طبعه رغبة في تعميم نفعه حضرة
الامثل الامجد احمد بك اسعد الذي جاري المرحوم والده محمد باشا عارف في طريقه ونالده
ولا غرو ان يحدو الفتي حدو والك . وصدره حضرة العلامة الناضل محمد انندي فني بترجمة
المؤلف وتلاؤه ناظر طبعه حبيب المقام الحسيني السيد محمد الحسيني بديباچه دمج فيها الكلام
على مزايا العربية واسترسل في ما وضعت عناقها من الفنون العبقريه . فنشكر لهؤلاء الفضلاء
الاماجد ولا سيما لمن جاد بالمال لنشر هذه الفرائد

رسالة في الملك والرهن والوقف

اهدانا جناب الخواجه ادورد فان ديك نجل الاساذ الشهير الدكتور كرنيلوس فان ديك
رسالة ترجمها الى الانكليزية عن اصلها الايطالي تصنيف الدكتور كاتسكي وقد طبع الاصل سنة
١٨٦١ والترجمة سنة ١٨٦٤ وهي تشتمل على ثمانية فصول الاول في الشرع والثانون والحكام
والجماس والثاني في حق الملك في شريعة الدولة والثالث في الاراضي العشورية والحراجية
والرابع في الاراضي الاميرية والخامس في الملك في مصر والسادس في ملك الاجانب في بلاد
الدولة والسابع في الرهن والثامن في الوقف الشرعي والوقف العادي . والرسالة محممة الترتيب
واضحة المعاني فنسدي لمهديها اطيب التثناه

ادبنا ثلاث رسائل فرنسوية للعلامة المشهور الاستاذ كمتيل بك احداهما في ما عمن
سيرا والاخرى في ما حلوان والثالثة في شجر اليوكالينوس وكلها على غاية الدقة والفائدة فارجأنا
الكلام عليها الى الجزء التالي

كتاب تلخيص المفتاح

تألف الامام العلامة جلال الدين محمد بن عبد الرحمن الفزويني
غير خاف على طلاب العربية الراغبين في رياضها الفناء ان مفتاح العلامة ابي يعقوب
يوسف السكاكي اعظم ما ألف في علم البلاغة وتواضعها . وغير خاف على الذين طالعوا العلوم
العقلية الحديثة ان الذين وضعوا علم البيان العربي ضمنوه من المبادئ النظرية والنوائد العلمية
ما لا يستغني عنه دارس ولا مترجم ولا مؤلف بل ان تفاوت النابن في الافصاح عن المراد

موقوف أكثره على تفاوت معرفتهم لقواعد البيان . ولذلك وجب ان يدرس هذا الفن في كل المدارس التي تدرس فيها العربية حتى تصبح قواعد ملكة في النفس . وتلخيص المتاح المشار اليه خير الكتب الموضوعة فيه فانه جامع لنواع المعاني والبيان والبدع مبررة احسن توييب . وقد اعنى بطبعه في هذه الاثناء الشاب الاديب سليم افندي نصر الله داغر واطاف اليو زبادات طلباً للتسهيل وتبسيطاً للفائدة فقرب تناولها من الطلاب وسهل عليهم متبناه والتفكه بجناه . يطلب من وكالة المنتظف في بيروت ومن مطبعته في القاهرة وثمة في بيروت عشرة غروش

لائحة السكة الحديدية من بيروت الى دمشق وحوران

وضع هذه اللائحة جناب عزتو بشاره افندي سر مهندس ولاية سورية الجليلية وافتتحها باظهار اهمية بيروت وجوب الشروع بسكة الحديد منها الى داخل الولاية ثم بين ان هذه السكة لا تتجاوز ١٤٧ كيلومتراً من بيروت الى دمشق و٨٨ كيلومتراً من دمشق الى المزاريب . وان تنقائها مع الريا الذي يعطى للساحبين . من انشائها لا تتجاوز ٢٢ مليوناً من الفرنكات . ثم قدر دخلها السنوي من الركاب والبضائع . ١٢٤٦٨٠ فرنك وبين انه يزيد عن ذلك كثيراً على توالي السنين واتساع نطاق العارة والتجارة . فنشكر لهذا الوطني الفيور مسعاه ونطلب له تحقيق مناه واننا نوافق على ان اهمية بيروت الادبية والتجارية تستوجب انشاء السكة منها وعلى ان هذه السكة توفر اروة البلاد وتزيد عمرانها ونوافقه ايضاً على وجوب تضييقها وجعل اتساعها متراً واحداً فان ذلك قد شاع في اسوج وروسيا وبيرو وشيلي وبرازيل وكندا ولاسيا في الولايات المتحدة الاميركية . وقد بحثت حكومة الهند بحثاً مدققاً في السكك الاربعة والضيقة فاخترت الضيقة وحكمت ان يكون اتساعها متراً واحداً . وتزيد على ذلك ان الاميركيين قد اكتشفوا الآن اسلوباً جديداً لعل القولا صار يوارخص من الحديد واسهل منه مراساً ولعل ذلك يقل نفقات السكة عما قدر ويزيدها مائة . ولكننا نظن ان طولها من بيروت الى دمشق يجب ان يكون اكثر من ١٤٧ كيلومتراً لانه لا يناسب ان يكون الارتفاع من بيروت الى ظهر اليدر مثلاً اكثر من واحد من خمسين من الطول او حواليه مع انه توجد سكك قليلة ارتفاعها نحو واحد من ثلاثين . فان كان ارتفاع ظهر اليدر عن سطح البحر نحو ١٥٠ متر وجب ان يكون طول السكة من بيروت اليه فقط نحو ٧٥ كيلو متراً

هذا واننا نرجو ان نتحقق اماني حضرة المهندس فيجد من ذوي اليسار اناً بفضلون الكثير الاجل على القليل العاجل فيعقدون شركة تقوم بالنفقات اللازمة فينبغون ويتنبغون