

بِابُ الْأَخْبَارِ الْحَالِيَّةِ

اختلاط السلالات وعظمة الام

الشمال الغربي ، والى البقاع في الجنوب . واد اكتسح العرب اسبانيا ، واحتلوا أرقة الرومان بعامة الشعب ، وانتشرت رقعة الاستعمار الروماني في بلاد البحر الايبير المتوسط . ثم ان زعامة الملة الاوروبية وتفاقتها الان انما تم تاج هذا الاختلاط الواسع النطاق . وفي وسع الباحث ان يثبت ان نيلاً ، البدان الاوروبية نشأوا من اصل خليط . بل ان سكان فرنسا والالمانيا وابطاليا نشأوا من كل الاطرز الاوروبية الصريحة . ومن المثير ان تردد علة اي اخطاط فيها الى التزاوج والاختلاط بينهم

اما الانحطاط اليهودي فلا تقع على الا في اليهود المخصوصة والجماعات التي يكتنف التزاوج بين اسرها جيلاً جيلاً لما تطوي عليه عزات الدم من مواطن ضفي في بناء الجسم فيقتضي قطعاً بالتزواج

وهذه الملاحظات في رأي الخطيب لا تتناول موضوع التزاوج والاختلاط من حيث اثرها في صحة بناء الجسم وحيوته ، بين سلالات تختلف احداثها عن الاخرى

ليس اختلاط السلالات شرعاً كابو من رجال البياسة ودعائهم . بل على الصدق من ذلك تدريج هذا الاختلاط منا للعيوب القومية ومصدراً للارتفاع . ولا يتطرق الانبطاط الى قوم الا اذا اوصدوا ابوابهم دون غريم واستقرروا على ما هم فيه هذه هي خلاصة الرأي الذي دارت عليه خطة الرأس في عجم تقدم العلوم الاميركي الذي عقد في الصيف الماضي بكاليفورنيا تحت رأسه الاستاذ بواس الانزوبيولوجي المشهور واحد اساتذة جامعة كولومبيا . وعندما ان عظمة اسبانيا ازدهرت بعد فترة اختلاط السلالات فيها اختلطت مظاهرها ، وانها بدأت تحظى اذا استقرت فيها على طراز معين وانقطع ورود المهاجرين اليها . وما هو حادث في اميركا الان ان اعمالي تكرار ما حادث في اوروبا في الصور الحالية اذا اكتسح الكاثوليون غرب اوروبا الى ايطاليا فاسيا الصفرى واد هجرت القبائل البربرية خواصي البحر الاسود الى ايطاليا واسبانيا . واذا نفع الصقالبة الى رسول دوسيا في

من الشلل ثم يماج بالبكينا وما إليها لتفاقته من الملاريا . ولكن الملاريا دائمة ويل فقد يستعى شفاوة ولا يندر أن يكون ميتاً لذلك عن الدكتور فردرريك إبرسن (Eberson) والدكتور وليم موسمن (Moosman) من اطباء مستشفى جيل صهيون في سان فرانسيسكو ، بادخال مكروب نولي إلى دم المصاب بالشلل بدلاً من ادخال طفيليات الملاريا ، فيحدث هذا المكروب في الجسم حتى تالية تقبل ضده الشلل العام قبل الملاريا الآن . وهذا المكروب نولي غير مؤذ ، وهو ابن عم مكروب الزهري ، لأنها كلاتها من الفصيلة الملولية (spirochete) تكون هذهين الطيبين بسلطان المكروب على ابن عم له لكافحة وتنهر

والحق الذي يعنينا هذا المكروب السليم لترق سبعة أيام ثم تنتهي من تلقاء نفسها ولا تحتاج إلى علاج ما ، ثم إذا تضط الحاجة لكن أحداها تالية بادخال هذا المكروب إلى الجسم من جديد . أضعف إلى ذلك أن هذه المكروبات يمكن ازدراعها في آنایب زجاجية وحفظها إلى حين الحاجة إليها . وهذا يسهل على الأطباء استعمالها ، إذ لا يخفى لهم إذا احتاجوا إلى طفيليات الملاريا وجب أن يتناولوها من دم مصاب بالملاريا أو من دم مصاب بالشلل في حالة معالجتها . وفي الحالين لأنهم نقل مكروبات أدوات جديدة من مصادر إلى سليم

من الوجهة البيولوجية أكثر من الاختلاف بين ملالات أوربا . إذ يصعب علينا الآن ان نأتي بالدليل الحاسم ، وإنما إذا بتنا حاكنا في هذا على الناتج العامة التي نتهماها ، لم يز ما يشير إلى أن هذا الاختلاط يفضي إلى ناتج خارج ، في الأجيال الأولى أو التي تليها

حجم سديم الجبار وبعدة

صرح الدكتور ترامبل (Trampler) أحد علماء مرصدك أمام الجمعية الفلكية الأمريكية المنعقدة في باسادينا أن بعد الدسم الكبير في كوكب المريخ ثلاثة أضعاف ما كان يُعتقد ، وقد استعمل ثلاث طرق لتقدير بعدم قافت بذيلاتها إلى أن بيده ١٨٠٠ سنة ضوئية . والسنة الضوئية كلام يعنى هي المسافة التي يجتازها الضوء في سنة سارة بسرعة ١٨٦٠٠ ميل في الثانية . وبعد معرفة البعد سهل تقدير حجم الدسم . فهو يشتمل من الفضاء وقمة لا يجتازها الضوء إلا في ٢٦ سنة . ولكنه إذا قيس بالدم الخامنة التي في المجرة كان من أصغرها

مكروب يكافح ابن عم

من ابدع الوسائل التي استبطانا الطب الحديث استعمال الملاريا لملاج الشلل العام الثاني عن مكروب الزهري . ذلك أن المصاب بالشلل العام يحقن بطفيليات الملاريا بها ، فتفتيح المجرى الالبي التي يصاب بها على مكروب الزهري في دمه . فيبني

الطب الحديث في علاج زوجي الانيميا

وضع المبو الفرد داشير Dachert خطة لانشاء بلدة لا يقطنها الا ازواج يرجع انهم ينشئون اسراء ملبة المجد والمقام . وفي سنة ١٩٢١ ادركت مدينة ستراسبورغ فائدة البحث العلمي في هذا الموضوع ، فوضت تحت تصرفه بقية من الارض ، فألف شرکة وبدأ في بناء ١٤٠ يتبعها جعل تصميم كل منها بحيث يوفر على دبة البت كل عمل غير ضروري . وكان لا بد من ان يختار لنرضيه ازواجاً في حالة صحية نادمة ، وعلى جانب كثيرون الشاطئ والطبيعة والجمال وأن يكون كل زوج منها راغباً في تنشئة اسرة متوسطة . وللحال وضع نظاماً لاختيار مؤلاء الزوج بناء على تقديم الطلب ، ومقابلة الطالين ، فزيارة الدور التي بنت ، فالتحسن الطي الدقيق

والظاهر أن تجربة المبو « داشير » قد أحرزت نجاحاً عظيماً ، فدخلوا الوالدين في هذا البلدة أعلى جداً منه في مدينة ستراسبورغ قسماً وحسن تصرف السكان يضرب به المثل

ولتحقيق الفرض من التجربة ، لا بد من اخراج الزوجين المعاين بالعم واحلال غيرهم عليهم ولكن هذا كان نادراً ، ففي أثناء تسعة سنوات من القيام بهذه التجربة لم تضطر الشركة الا الى اخراج سبعة ازواج فقط

بنيت للإطهاء فائدة الكبد البشري خلاصتها في علاج الانيميا الحادة ولكن بعضهم وصف اصحابها لم تحسن بهذا العلاج ووصف غيرهم اصحابها تحفظ ثم اقيمت بحثة اذا مضى الطبيب العامل في تهدية المصاب بالكبد او حتى بخلاصتها بالظامام . ثم ظهر من بعد قريره ان نسج المعدة ، وسدة الخنزير على وجود خاص ، تقييد فائدة الكبد . وتساوى المعدة الجفنة والمعدة الجديدة في فعلها . ومن اعراض الانيميا الحادة التي لا تخفي فقدان الحامض المهدور كلوروكين من الصارة المدينة . فهذا جل كاميل Castle يظن ان الداء بسيط عدم افراز المعدة لمنصر يكون في الطعام مادة مقاومة للانيميا ، او يكون هو نفسه مصدر اساسياً لهذه المادة . ويؤخذ من تفاور الباحثين ان المعدة الجفنة تقلل نفث الكبد ، او هي اشد ضلماً لها ، في علاج الانيميا الحادة لذلك مينت شركة السقايف الانجليزية British Drug Houses باعداد مستحضر قوي الفعل يدعى جاستر سيكاتا Gaster Siccat ، تؤخذ منه جرعة قدرها ٣٠ مليغراماً لعن الانيميا الحادة وعشرة مليغرامات للاحتفاظ بصحبة الدم . ومادة هذا المستحضر خالية من الدعن تقريباً ، لا طعم لها ولا رائحة ، وان اذا اذيت في البن تكون بها سائل سهل التناول

بطريقة خاصة ، على ذرات كروية دقيقة في الماء . على ان الدكتور كون لا يزعم بان رأيه الجديد ينارض ورأي تند ورائيه من حيث ضوه الشس ، وأعما يقول ان نظرتهما تتفق أن يكون ضوه الشس مستطباً . وان العنوان الذي تولده في مسل كون لم يكن مستططاً . وان جانباً فقط من ضوه الماء مستطباً والجانب الآخر غير مستطباً

خارج جديد للانكلستوما
الانكلستوما مرض استوائي سيف دودة معقوفة الفم (hookworm) توجد في الامم المدحاف وفص الدم من جدران الالئني عشرى تحدث أيبا شديدة . وهو كثير الانتشار بين فلاحي القطر المصري . وقد قرأت الا ان ان الدكتور فيدر لردة احد اساتذة مدرسة الميجين والصحة العامة في جامعة جوز هبكر الاميركية صرخ امام قسم الطب الاسترالي في المؤتمر الاميركي العام المنتم في عاصمة المكسيك ، ان علاج اجدد بدأ للانكلستوما قد كشف وهو المطهر المعروف باسم « مكيلزوربيتول » المركب تزيكاً صناعياً (بطريقة التأليف) . وقد وصف الدكتور لردة اولاً خواص هذه المادة وبروجم خاص فعله في قتل الكتيريا . فقد ثبتت اولاً بالتجارب ان هذا المركب الكيماوي من الوجهة الكثيرة لوجية بطرق الحاضر الكربوليك ٧٠ ضفت في قوة قتل السكريبات وانه في الوقت

الكمارب وزرقة الجر

رى الدكتورولي كون (Dohr) أحد أساتذة جاسة برلين ان الكمارب المطلقة من الشس قد تكون سبباً في زرقة الجبو ، وقد أعلن هذه النتيجة بعد عمارة قام بها في سلار برلين اسفرت عن توليد ضوه ازرق زرقة قوية جداً الى زرقة الجبو .

فند كان الدكتور كون بمحض التجارب بأشعة الماء (السلبية - الكاتنود) في انبوب مفرغ قبل تياراً من الكمارب (وهو اشعة الماء نفسها) ان يصطدم بدقائق كهربائية اكبر منها تدعى الابرات . فظهر الضوء الازرق حيث اجتمعت الكمارب بالابرات . والدليل الذي يقترحه الدكتور كون ، زرقة الجبو ، بناء على هذه التجربة ، هو ان تيارات الكمارب المطلقة من الشس ، تجتمع في طبقات الجبو المليء بالابرات التي تولد من غازات الجبو ، فتولد الضوء الازرق من اجتماعها في الفضاء ، كما تولد في فضاء الانبوب المفرغ . ولا يريد ان يجزم بان هذا ينبع كل زرقة الجبو وأعما يريد ان يقول ان جانباً منها مصدره هذا الاجتماع بين الكمارب والابرات

وقد مضى اللسان منذ عهد نيوبتون الى عهدينا في محاولة لتحليل زرقة الجبو . ولعل أولى تحليل لها باعتراف جماعة العلماء هو تحليل السرجون تدل والموردة واليه الانكلزيين . فلما ان سبب الزرقة تكسر ضوه الشس

لتجنب قتل الدواه ، فيسفر عن ذلك اضطراب خطير في جسم الانسان

اما الدواه الجديد «كينزورسونول» فصال في قتل كلاب الطفليين ، بل وفي قتل طفلي ثالث من قيلتها . وهذا الدواه سهل التاول لابحاثت رد فعل في الجسم ، ويظهر انه فصال (مائة في المائة) اذا ابعت التسليات في تاوله . وهو فصال كذلك اذا كان مبلوراً موزعاً في جبوب مختلفة بالسكر . فاذ كان الصاب طفلاً في السادسة كفته جرعة منه قدرها خمس الفرام . وادا كان في الثانية عشر او فوقها وجب تناول جرعة قدرها غرام واحد . وبسبب تاوله على خلاه المدة ثم يجب الامتناع عن الاكل بعد تاوله مدة اربع ساعات

ولا يمل الدكتور لزد هن يكون هذا الملاج فصالاً في الطفليات الاورمية وغيرها فله في الودة الاميركية . والبحث في هذه الناحية قام الآن في اليابان والصين وجزائر التبيين والهند وسيام ومصر وجنوب الولايات المتحدة الاميركية والمكسيك

فسى ان هن تمهد الامراض المتوضنة في مصلحة الصحة بهذا الاكتشاف الخطير ، ويجري تحاربه على انواع الانكلستوما التي تصيب المصريين وليس ما يمنع أيضاً بغيره لمعرفة فطلي بازار الديدان الطفليه لا سيما البهارزيا

قد لا يهم الان اذا تاوله . وقد مضت عليه بعض سنوات وهو مستعمل كطهر حام ، أو داخلي ثم كشف الدكتور بول لاسن Lamson استاذ الصيدلة بجامعة الطب بجامعة فندر بلات الاميركية ضد الشديد في مرضا الانكلستوما والاسكاريايس في اثناء بعثه عن المقاير التي لا يضر متواطئها . وهذا البحث كان نجح دراسة قسم الصحة الدولية في سود ركفل وعرض الانكلستوما قديم ورد ذكره على ادواج المصريين القدماء . وقال ان نصف سكان العالم الان يقطنون بقاعاً متشرة فيها عوامل هذا الدواه . وبلغين الناس مصابون به . راجع (خطبة الدكتور محمد خليل عبد الحافظ في مقتطف مايو ١٩٣١ صفحه ٥٣٧ وكتاب الجميع المصري للقافة الطبية

صفحة ٧٥ ، سنة ١٩٣١)

ويقول الدكتور لزد (Leonard) ان مشكلة الطبي في اميركا يختص بهذا المرض هي السيطرة على نوعين من الطفليات الوددة المقوفة الفم (اونيتارا) ، ودود الاسكارس . فترا كلوريد الكربون وزرت الشينبوديوم دوائة نومي في مكافحة احد الطفليين . ولكن معظم المصابين بالانكلستوما يكونون مصابين بالطفليين سأ

اضف الى ذلك ان الملحقة بترا كلوريد الكربون تكون خطيرة احياناً فاذ هي تقتل الودة المقوفة الفم ، تثير دود الاسكارس وتحملها على الهجرة من مكانه الى آخر

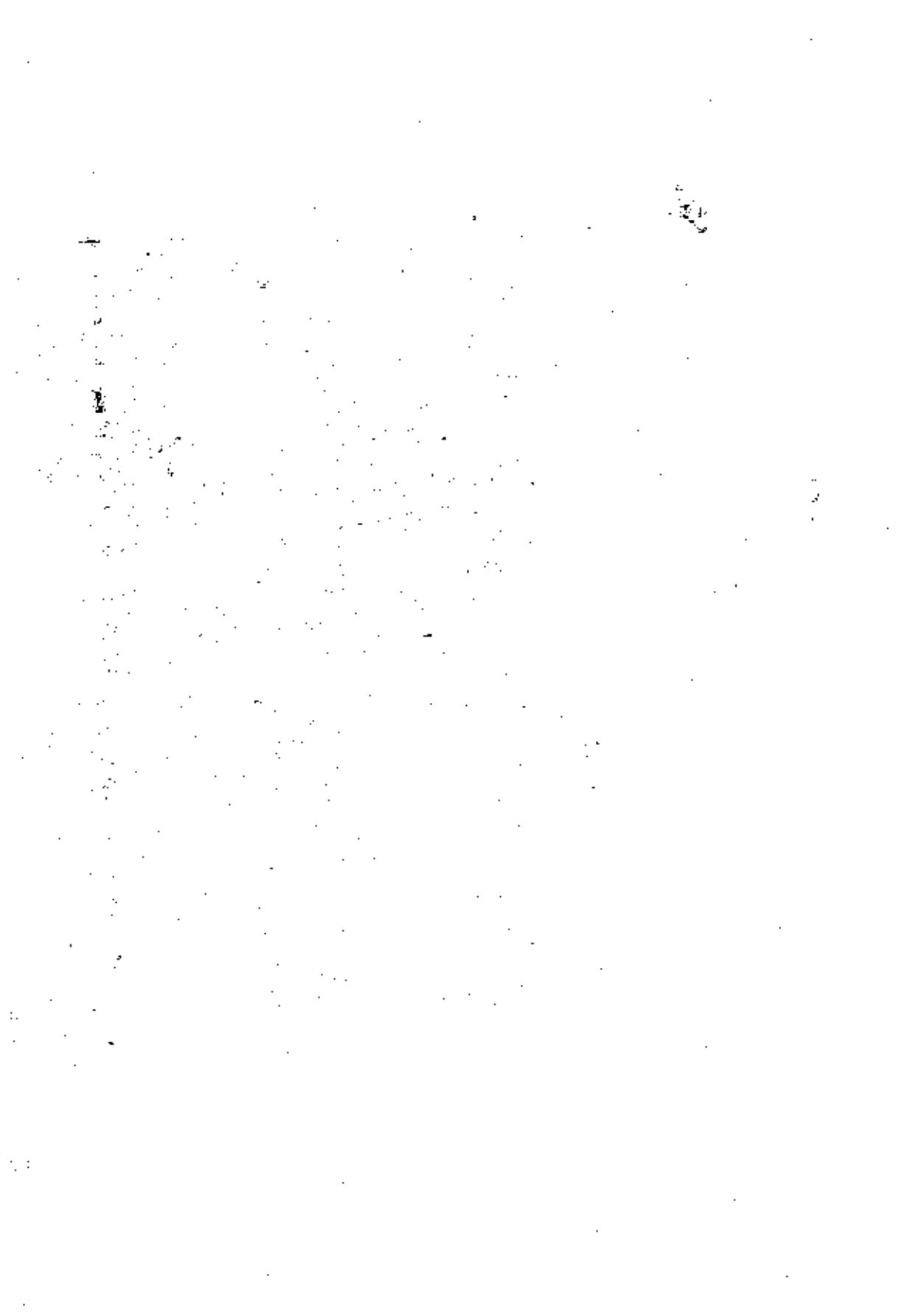
وَجَدَ الدَّكْتُورَانِ « طُدْ وَهُوِيْسَتْ » أَنَّ الْكَرِيَاتِ الَّتِي تَدْخُلُ دَمَ جِيَوَانَ مِنْ خَدْثِ تَقْاعِلَاتِ عَنْفَلَةِ نِيِّهَا إِذَا كَانَتْ مِنْ دَمَاءِ حَيَوَانَاتِ عَنْفَلَةِ، وَأَنَّ الْكَرِيَاتِ الَّتِي تَوْخَذُ مِنْ دَمَ جِيَوَانَ مِنْ قَصْبَةِ الْحَيَوَانِ الَّذِي تَدْخُلُ فِي دَمِهِ، لَا يَسْهُلُ عَلَى الْأَجْيَامِ الْمُضَادَةِ حَلْنَاهَا أَوْ تَلْيِدُهَا وَمُقْتَاحِ الْأَكْتِفَافِ تَمَّ حَلَّا لَهَا وَجْدًا أَنَّهُ فِي الْإِمْكَانِ اسْتِفَادَ الْمَوَادِ الْمُضَادَةِ لِجَسْمِ غَرِيبِ مِيَّنَ فِي مَصْلِ الدَّمِ. ذَلِكَ أَنَّهَا أَخْدَى قَدْرًا مِنْ مَصْلِ دَمِ وَأَخْضَافِ الْيَدِ قَدْرًا كَيْدًا مِنْ كَرِيَاتِ دَمِ آخِرِ خَلَقَتِ الْمَوَادِ الْمُضَادَةِ هَذِهِ الْكَرِيَاتِ أَوْ بَلَدَنَاهَا، وَلَكِنْ لِمَا زَادَ مَقْدَارُ الْكَرِيَاتِ الْمُضَادَةِ عَنْ حَدَّرِ مِيَّنَ تَفَدَّتْ قُوَّةُ الْأَجْيَامِ الْمُضَادَةِ فِي مَقاوِمَةِ هَذَا الصَّفِّ مِنْ الْكَرِيَاتِ، وَلَكِنَّهَا ظَلَّتْ عَنْفَلَةً بَقْوَنَاهَا عَلَى إِبَادَةِ كَرِيَاتِ أُخْرَى أُضِيفَتْ إِلَيْهَا مِنْ دَمَاءِ حَيَوَانَاتِ أُخْرَى بَعْدَ ذَلِكَ حَضَرَ الدَّكْتُورَانِ « طُدْ وَهُوِيْسَتْ » مَصْلِيْرِ مُرَكَّبٍ مِنْ مَصْلِ دَمِ حَيَوَانَاتِ عَنْفَلَةٍ وَأَخْضَافِ الْيَدِ كَرِيَاتِ حَيَوَانَ مِيَّنَ حَقَّ اسْتِفَادَاهُ مِنْ قُوَّةِ الْأَجْيَامِ الْمُضَادَةِ الْخَاصَّةِ بِهَذِهِ الْكَرِيَاتِ. فَأَصْبَحَ هَذَا الْمَصْلِيْرُ مُرَكَّبًا مِنْ ذَلِكَ قَادِرًا عَلَى مَقاوِمَةِ الْكَرِيَاتِ مِنْ دَمِ أَيِّ حَيَوَانٍ الْأَكْرِيَاتِ هَذَا الْحَيَوَانِ الْمِيَّنَ أَوْ أَقْارِبِهِ الْأَدَنِينَ. وَفِي حَالَةِ كَرِيَاتِ الْأَقْارِبِ لَا يَكُونُ الْإِبْقاءُ عَلَيْهَا تَائِيًّا وَلَكِنْ الْأَجْيَامِ الْمُضَادَةِ لَا تَيْدِهَا تَائِيًّا كَمَا تَقْعُلُ بِكَرِيَاتِ الْحَيَوَانَاتِ الْفَرِيدَةِ

امتحان الدم لمعرفة الوالذين

إِذَا وَقَعَ خَلَاقُ عَلَى تَسْبِيْرِ طَفَلِهِ، فَيُنِيَّ بِهِ الْمَاءُ الَّذِي أَدَاهُ قَدْ تَمَكَّنَهُ مِنْ النَّفَلِ فِي مَوْضِعِ الْخَلَاقِ، وَالْجَارِبُ الْأَوَّلُ الَّتِي أَفْسَطَتْ إِلَى اسْتِبَاطِ هَذِهِ الْأَدَاهِ الْفَرِيدَةِ، تَقَعُتْ فِي التَّقْطِيرِ الْمَصْرِيِّ عَلَى بَدِيِّ الدَّكْتُورِ طُدْ (C.Todd) وَالدَّكْتُورِ هُوِيْسَتْ (C.G.White) أَذْجَرَ يَا تَجَارِبَهَا فِي الْمَائِيَّةِ ثُمَّ اسْتَأْنَفَهَا الدَّكْتُورُ طُدُّ فِي أَنْكَلَزِيَا فِي الْطَّيُورِ الدَّاجِنَةِ

وَالطَّرِيقَةُ قَائِمَةٌ عَلَى تَقْاعِلِ الدَّمِ وَالْأَجْيَامِ الْفَرِيدَةِ الَّتِي تَدْخُلُ الْأَوْيَاهِ السَّوِيَّةِ. فَإِذَا دَخَلَتْ أَوْيَاهُ الدَّمِ، مَكْرُوبَاتٍ، أَوْ كَرِيَاتَ دَمٍ آخِرَ، أَوْ أَيِّ أَجْيَامِ غَرِيبَةٍ عَنِ الدَّمِ، تَوْلَدَتْ فِيهِ أَجْيَامُ الْمَارِبَهَا، وَهَذِهِ الْأَجْيَامُ تَرُفُّ لِدَى الْمَاءِ بِـ « الْأَجْيَامِ الْمُضَادَةِ » وَلِلْمَوَادِ الْمُسْتَعِنَةِ فِي الْوَقَايَةِ مِنْ بَشِّرِ الْأَرْضِ بَيْنَهُنَّ عَلَى هَذِهِ الْحَقِيقَةِ

فَإِذَا دَخَلَتْ أَوْيَاهُ الدَّمِ كَرِيَاتَ دَمٍ آخِرَ هَاجَهَا صَفَانٌ مِنِ الْأَجْيَامِ الْمُضَادَةِ، أَحْدَهُمَا يَحْاولُ أَنْ يَمْلِئَ الْأَجْيَامِ الْفَرِيدَةِ وَيَعْرُفُ بِالْمَلْزَنِ (تَعْرِيبُ شَوَشَهُ) — وَالثَّانِي يَلْتَدَهَا وَيُنْرَفُ بِالْمَلْبَدِ (تَرْجِهُ أَجْلَرَتِينِ) — وَقَدْ اسْتَهَلَ الْبَاحَثُانُ الْأَنْكَلَزِيَّانُ مَابَيْنِ الْطَّرِيقَتَيْنِ فِي بَحْثَهُمَا، فَالْأَوَّلُ اسْتَهَلَتْ فِي تَجَارِبِ الْمَائِيَّةِ، وَالثَّانِيَةُ فِي تَجَارِبِ الدَّوَاجِنِ وَجَرِيَّاً عَلَى تَابِعِ بَشِّرِ الْبَاحِثِ السَّابِقِ



دایان الکریم — موسی عسکر



تنتدى بالبروتينات في حالها الطبيعية فقد حضر الاستاذ كندل خذاء بروتينياً غالباً لأن أخذ نطاً من الموى الدقيق من أجسام الانسان والكلب والخنزير والارنب وبعد ما مالجها علاجاً كيابينا لكي يزيل منها كل امداد التي تنشأ من اخلال بضم البروتينات فيها حضر لها مزدراً نظيفاً من الفرائض . ثم اخذ قطارة دم من مصاب بالاقلولزا وزرعها في هذا المزدريع البروتيني فتعكر صفوه عادل على تكاثر المكروبات فيه . فأخذ قطرات قليلة من هذا المزدريع الكثير وحقن بها اربباً فأعطيت بكل اعراض الاقلولزا تم نقل الاستاذ كندل قطرات من مزدراه الكثير (ويعد عدو مزدريعاً) الى المزدرعات المكروية القدمة فنت فيها طوابق كثيرة من مكروبات كروية دقيقة . ويظهر ان هذه هي مكروبات الاقلولزا

وبعد ما فاز كندل في اظهار مكروب الاقلولزا الحني طليغ غيره فجاز باظهار مكروب شلل الاطفال ، ومكروب الحمى القرمزية وكلام من فصيلة الستر بتوكوكس ثم اظهر باشلس الحمى التيفودية وباتلس الحمى البارانيفودية ومكروب السامل والمكروب الموج الذي وجده الدكتور لفونسي في دم الصابرين بالحى الصفراء . وقد اخذ عين الى الاعقاد ان كل البكتيريا تجاه مزدوجة، جانب منها حنى وجانب منها ظاهر

اذن بمحض محل مركب من هذا القيل يضاف اليه من كريات صوص معين مثلاً ما يعتقد الاجسام المضادة فيه الخاصة بكريات هذا الصوص ، ثم تضاف كريات ديك نظيره والد الصوص ، فإذا لم تبدها الاجسام المضادة الباقي ثبتنا ان هذا الديك هو والد الصوص اكتشاف بكتريولوجي خطير اثبت الدكتور ارثر كندل Kendall احد اساتذة مدرسة الطب بجامعة تورنوسون الاميركية انه اذا عذيت المكروبات بالبروتينات البشرية اتقبلت الموارد جاهتها فيظهر منها ما كان خانياً ويخفي منها ما كان ظاهراً . ويعجب هذا الاكتشاف اعظم خطوة خطأعا علم البكتيريا من عهد باستور لانه يشير الى ان معظم المكروبات بل كلها يتحول من ظاهر الى خفي اول من جهي الى ظاهر بحسب الاغذية التي تغذيها بها فقد كان من الممذر حق الان ان تزدوع مكروبات خافية مثل مكروبات الاقلولزا والجلدرى واللحصبة خارج الجسم الحي . والاستاذ كندل يعتقد ان السبب في ذلك ان الباحثين في الماء والبكتريولوجية كانوا يغذوهم بالذاء الذي لا يلتهمها . فمعظم الاغذية المكروية كان المرق او المسلام او غيرها عitive على الامداد التي تنشأ من اخلال امداد البروتينية . ولكن في جسم الالات والحيوان ، وهو مatum المكروبات ، لا يوجد شيء لا من هذه المواد . فالبكتيريا ذات

واخيراً، في ذلك اليوم الحالم، يوم ٢٦ اغسطس ، اي من نحو سنة لمح الجندي ، العدو الذي خرج امثاله . في ذلك اليوم رأى رونالد رُسْنَ ، على جدران غرفته بصورة من صقر لم يتحقق قبلاً فقبض عليها وكانت من فصيلة تعرف بالأنوفيليس — والاسم يتطابق المسمى لافت انوفيليس باليونانية معناها «المؤذن» او «الضار» — . ثم بعد ذلك جاءه احمد جامع العوض بنحو ١٢ بعوضة من الصتف ففي زجاجة . فوضع البوصات واحدة اثر واحدة تحت المكروكوب وشرحها ، ميكرونا يكررنا (الميكرون هو جزء من الف جزء من المتر) ولكن لم يجد شيئاً جديداً ، يسترعى الانتباه . حتى وصل الى العوضة الاخيرة . وعند ترك الكلام المكتشف ، يقص نهاية بحث الاشارة بكلامه هو : — « كانت التشريح تماماً . فتحصت الانسجة بطنية ، بدماء صارت معروفة لدى باحثاً في كل ميكرون يتنفس الهواء والثانية اللتين يبحث بها في قصر خرب عن كنز مدفون ، لا شيء ، اكللاً ان هذه البوصات الجديدة سوف تخفي . فلا بد » . من خطاه في النظرة — ولكن ليس المدة لم يفحص بعد . رأيته ملقى هناك فارغاً رخواً ، على شريحة زجاجية ، وهو امتداد في بعض الحالات كدار كبيرة مبلطة ، وكل خلية بهب

يوم العوض

في ٢١ أغسطس المنقضي أديت مأدبة فاخرة في معهد دس نلامبرنس الاستوائية ، قرب لندن ، للاحتفال بذلك كرى اليوم الذي يمكن فيه السيد رونالد رُسْنَ من الشور على طفليات الملاريا في جدران معدة العوضة المعروفة بالأنوفيليس في سنة ١٨٩٧

اما قصة متعصب دس واباته الذي لا يهرب وشجاعته فمن اروع القصص في تاريخ الشعب البريطاني . كان أماماً سيد واحد يمكن ، وهو ان يعني في تشريح العوض تحت عين المكروكوب حتى يفوز اخيراً بالنصر على طنبي الملاريا . هنا عمل كان يتطلب قوة عشرة حبارات وجر كثرين من امثال ايوب . وكان على دس ان يستغل في حر استوائي من دون نسيم البكا « مروحة الجيش » التليل لانه ينتزع قطع العوض التي على مائذنته . وكان عليه كذلك ان يفصي نحو ساعتين في تشريح كل حشرة وفصها ، في حين ان اقاربها الاجاء كانت تواجه من غير مهادنة . والملنود الذين كانوا اعلى وشك ان يستفيدوا من مكتشفاته اكثر من اي شعب في العالم ، كانوا ينظرون اليه شزاراً ، يتوهون فيه السحر ، وكانوا يتربدون في مد اصابعهم لوحجزها لصكي يأخذ دمهم لامتحانه ، على انه كان ينزعهم بعلن حاتمه في نظرهم ، وهو نحو دينار لكل وحزة

و هذه الطريقة التي تختلف ماضو بمحى عليه بين اطباء اليوم ، استعملها الدكتور رابينوتش (Rabinowitch) أحد اطباء متشفى متريال العام (كندا) فأسفرت عن نجاح باهر

و قد سرد تأثيرها في رسالة تلاميذ ائم ائمان الجالية الاميركية الكيكاوية التي التأمت حديثاً في مدينة بفالو بالولايات المتحدة الاميركية

و قد أكد الدكتور المشار إليه الى ان داء الديابطس ليس ليس له علاج بال حق الصبح . وكل ما تستطيعه طرائق العلاج الحديث هي ليقاف سير الداء وإطالة عمر المصاب به . وقد وجد ، بمداد اكتشاف الانسولين ، ان غذاء مؤلفاً من الناصر اللازمه ، و خاليًا من العناصر الضارة ، يمكن لايقاف سير المرض في معظم الحالات

و كان الاستاذ تكم الفسيولوجي الكندي المشهور ، وأحد زعماء البحث في الانسولين ، قد اورد الأدلة الفسيولوجية على ان الماء الذي تتألف من اخلال الدهن في الجسم أشد ضرراً بغير بول السكري من الماء الذي تتكون من اخلال السكر . ولإذن قلتطرق بعمر تدبر غذاء للصابخة مخذفة الادهان جيئها ، وهذا ما فعله الدكتور رابينوتش . ويظهر من خلاصة رسالته التي نشرت في مجلة « الرسالة الطبية الاسيوية » ان التأثير التي اسفرت عنها تبشر بالنجاح

ان تبع عن بدقة . حمل لصف ساعة على الاقل . كنت تعبأً وما الفائدة من البحث . واطلب أنني كنت قد فحصت أكثر من ألف بوصة قبل ذلك

«ولكن ، لا لاقدر وضع لحن المقط يده على رأسى ، فرأيت أمامي دائرة صافية قطرها نحو ١٢ ميكروناً . كانت حلبة أكثر من العادة ، والحلبة اصغر من ان تكون حلبة مادية في مدة بوصة ، فقدت قليلاً . ما هي حلبة اخرى ، ثانية الاولى كل الشبه . كان الجو حاراً مسماً ، واذكر انني وضعت فتحة الميكروسكوب لاستجلاء الاشباح . ثم غترت بضبط المسنة وفي كل من هذه الحلبيا وجدت مجموعة من حبيبات صغيرة سوداء كالمطر »

هذه كانت خلايا ملاريا . وبعد يوم رؤيت وقد كبر حجمها . ومن ثم ، تتبع دورة طفيلي الملاريا ، درجة درجة ، من مدة الاوقيان ، الى مصر (وهو كالخرطوم) او يدخل الى بحرى الدم في فرائس البواحة ، اي الذين تسمى

السكر لمرضى البول السكري

يؤخذ من ناتج احدث المباحث في مرض البول السكري (الديابطس مليس) ان المصابين به يستطيعون ان يتناولوا أغذية سكرية ولثوية اذا ازيل منها الدهن

حول الارض بالطياراة

في ماء اليوم الذي صدر فيه مقطف يوليو الماضي (أول يوليو) وصل إلى نيويورك الطياران الأميركي كيان بروست وغاري بمد ماظاراً حول الأرض في نسبة أيام . وكانت خط طيرانها دائرة صغيرة في نصف الكره الشمالي طولها نحو ١٦٠٠ ميل . وأطول مسافة تطأها في يوم واحد كانت ٤٥٠٠ ميل إذ طارا من بلدة خارفوك بسيربا إلى بلدة سلوت في الأسكا بجاذب مطبق بربع انفصال بين طرف أميركا الشمالي الغربي وطرف أميا الشمالي الشرقي . وقد حللت الصحافة اليومية وكبرت لهذا النجاح الجيد ودعت رحلتها ورحلة حول الأرض . وفي هذا خطأ إذا تجاوزنا عن في الصحف اليومية لم تتجاوز عن هنا . فان طيرانها حول الأرض في دائرة كبيرة أي حول خط الاستواء ، إلا يجمل المسافة التي يجب قطعها ٤٤٠٠ ألف ميل . وأما الدائرة الصنيرة التي طارا فوقها فطولها ١٦٠٠٠ ميل فقط كاتقدماً . ولكن هذا لا ينقص من قيمة عالم ما كفسامة استمعي الصبر والجلد وحضور الزمن . على أن أيام الرحلة في طيارة بنيت خاصة لرحلة طويلة سريعة لا يمكن ان اتمامها على وجدر نجاري مستطاع ، ولا ان اعادتها بما فيه تعرضاً للنقوص للخطر مستحبنة . ولكنها في الوقت نفسه شهادة يقدم هندسة الطائرات وصناعة عمر كاتها

أكبر بلوارات العالم

يني الأميركيون جلواً ضخماً ليكون في خدمة بمحبيهم ، وقد احتفلوا في أوائل أغسطس الماضي باطلاق اسم «اكرون» عليه ، وينظر أن يبدأ تجارية قبل وصول هذا العدد من المقطف إلى قرائمه سعة هذا البلون ٦٥٠٠٠ قدم مكعب ، خجولة ضعف حجم البلون «غراف زيلين» ويبلغ طوله ٧٨٥ قدماً وأطول قطره ١٣٢ قدماً وسعة اعتبار القدم . وهو مبني ببناء أهليوم الذي لا ينتهي ، وفي استطاعته أن يرفع من الركاب والملاحين والبضائع ما وزنه ١٨٠٠٠ وطن أو نحو سبعين طناً أما عزرا كانه تولد ماقوته ٤٤٠٠ حماً وهذه القوة يمكن البلون من بلوغ سرعة ٨٤ ميلاً في الساعة . فذا سار بسرعة خمسين ميلاً أمكنه أن يقطع ١٠٥٨ ميلاً من غير أن يحتاج إلى تجديد وقوده ومن الأشياء التي تمتاز بها هذا البلون ان آلاتي داخل هيكله وإنما مراوح المحركات خارجه وذلك لتقليل مقاومته للهواء . ثم ان له مكتفاً خاصاً يستمد من الفازات الناجمة عن الاحتراق ما يسعى لسويس ما يفقده البلون من التقلبات بالاحتراق الوقود . ولله كذلك سطح خاص لزوال الطائرات الصغيرة عليه وقياسها منه وهو علائق في الجو . وينظر أن يجهز عدائعاً سرعة الانطلاق

سبعين المائة ولكن اضطراب الجو حل القائمين به على تأخيره الى اليوم التالي . ولما كانت فرنسا و ايطاليا قد انسجتا من الراوية في آخر ساعة لم يبق على الانكليز إلا أن يطير أحد طياريه المسافة المديدة وهي ٣٥٠ كيلو متراً لكي ينذروا بالكأس للمرة الثالثة التالية ، فتصبح ملوكاً توبلاً لم . وإذا كان الجو بحراً في يوم الأحد ١٣ سبتمبر طار الملازم يونين بطيارته سورمارين S 6 B المجهزة بالاترولوزوين قطع المسافة وهي في شكل مثلث بسرعة متوسطها ٣٤٠ .٠٨ رحلة في الساعة

تم حاول الطيار ستانفورد أنت بإنج طيارته البحرية أقصى سرعة بلها الطيارون قطاع أربع مرات فوق مسافة طولها ثلاثة كيلومترات بلغ متوسط سرعته ٣٧٩ .٠٥ رحلة في الساعة وبذلك سرعته في إحدى ٣٨٨ .٦٧٦ في الساعة . وقد قرأتنا ونحن نكتب هذه المطورو ان هذا الملازم نفسه أعاد كرتة على قص السرعة قطاع كذلك أربع مرات فوق مسافة طولها ثلاثة كيلومترات بلغ متوسط سرعته ٤٠٨ .٤ أميال في الساعة وبذلك سرعته في أحدهما ٤١٥ ميلًا في الساعة

ان الطيران بسرعة أربعمائة ميل في الساعة أشدّ خطراً من ان يستعمل لأغراض القتل والاتصال المادي . فالسيطرة على هذه الطائرات السرية يتذرّ اذا ثلت سرعونا

سباق كأس شنيدر ومعانه

JACK SHNEIDER من رجال الطيران والألعاب الرياضية المشهورين في فرنسا، صنع سنة ١٩١٢ كأساً من الذهب والفضة والبرونز قيمتها نحو ألف جنيه وجعلها جائزة دولية يفوز بها السابق في سباق للطائرات المائية يقام كل سنة أو مترين . ولغاية منها ترقية الطائرات البحرية وزيادة سرعتها باذ كاه نار المزاحمة بين الام المختلطة . وقد ثقفت غاية كما ترى من الجدول التالي وفيه اسماء الفائزين بهذه الجائزة الفنية والآلة التي يندرون اليها وسرعهم في السباق الذي تفوقوا فيه وال سنة التي تفوقوا فيها

السنة	الاسم	جنسية	السرعة بالأميال
١٩١٣	بروفو	فرنسي	٤٥٧٥
١٩١٤	بكتن	انكليزي	٨٦٧٥
١٩١٥	بولونا	إيطالي	١٠٧١٢
١٩١٦	د. بريلاني	إيطالي	١١٥٨٤
١٩١٧	بارد	انكليزي	١٤٥٦٢
١٩١٨	رنبوس	أمريكي	١٧٧٥٣٨
١٩١٩	دوتل	أمريكي	٢٣٢٥٧
١٩٢٠	د. بريلاري	إيطالي	٤٤٥٤٩
١٩٢١	وبست	انكليزي	٢٨١٦٥
١٩٢٢	انشري	انكليزي	٣٢٨٦٣
١٩٢٣	يونين	انكليزي	٣٤٠٠٨
١٩٢٤	فكان	مبعاد الباقي هذه السنة في الساعة الثانية عشر والدقيقة الثلاثين من يوم	١٦

مراجع الدكتور عبد الحافظ

الدكتور محمد خليل عبد الحافظ يكتب من طرأت العلاء الذين تفاخر بهم الامم . فهو باحث مدقق . متقطع الى فرعون في شارة وهدوه . وهو علاوة على ذلك مستبط لمستحضر الفؤادين المستعمل في علاج الباروزيا . وقد قرأتني في مجلة ناشر المعلمة عن مؤلفه النجم الذي جمع فيه كل المراجع التي تتعلق بوضع الباروزيا من كل وجوهها مبوتدةً تبويحاً عليها في ما يزيد على ٥٠٦ صفحات وهي تبيان احدها نورس ... ياء المؤلفين يعلا ٢٣٤ صفحة والا آخر نورس بالمواضيع . وقد قالت ناشرة ان جمع هذه المراجع عمل كبير يعود بالفخر على المؤلف ومديرى الجامعة (مدرسة القصر "تبني") ومنطعة بول باريه بصر

سلحفاة ذات رأسين

وجد المتر باركر احد سكان غاربر قبل بفلوريدا من اعمال الولايات المتحدة الامريكية في أحد المستعمرات سلحفاة ذات رأسين . وكلا الرأسين كامل التكون سوية ، ينظر ويسع ، ويأكل ويشرب ، وينام وينفس ويتحرّك على حدّه . ولكل من الرأسين عتفه ، وأستانه ، وأما في ما عدا ذلك فالجسم سلحفاة واحدة ويؤخذ من الصور التي صُورَتْ باشعة اكسي ان هاسدة واحدة

كذلك

عن مائة ميل في الساعة ، ما يجعل الطيران بها صياغة ، دع عنك محوارلة الفوز لها الى مطار كنقط بالطيرات . فمن زورها على أي سطح ، غير سطح مائي دعم ، ينطوي على خطير كبير . ثم ان هناك مائة احمل الذي تستطيع طيارة من هذا القبيل أن ترتفع به الى الجبو . فالطيرات التي تباري في سباق كاس شنيدر ليست أكثر من آلات بمحنة حذف منها كل شيء إلا مقدم غير مرتع للسوق ، لتقليل مقاومة الهواء ابتعاد السرعة . فإذا استطاعت الطيارة ، لشيء فوتها ان ترتفع جلاً ما لم يوجد مكان فيها ياسع له . يقابل ذلك ان المهندسين الذين اثاروا هذه الطيرات أثاروا كذلك طيارات التقليل ولكنهم ضعوا فيها سرعة الطيارة (قلسا) تزيد سرعة طيارة التقليل والانتقال على مائة ميل في الساعة (لتديير مقاعد مريحة للركاب ومكان لأمتهنهم)

وزير ورئيس جمعية فلسفية

انتخب السر هربرت صرثيل وزير الداخلية البريطانية في وزارة سكودوند الوطنية رئيساً لمهد الفلسفة البريطاني خلفاً للورد بلفور وينتظر أن يكون بين خطاه المهد في الدصل القبيل السرجيز جوزيف اللكي الرياضي المعروف والاستاذ الكسندر أستاذ الفلسفة في جامعة منستر والاستاذ هولدين البيولوجي الشهور

والصحافة... ما ظنك بها؟ مائة الآباء والمدينة والقرية، أعني أقبية أمن وشدة تحكمها وسلطانها بالأفراد والجماعات انتقت اليوم إلى الصحافة... فايق رجال انتم ربم في كل ما يكتبون

وجوب إنشاء متحف للتاريخ الطبيعي تاج المنشور في الصفحة ١٥٨

فخرج منها ضباب هائلة وفيه مائة وأربعين قطع لثاء بيروضه وولودته، وبرمائيات استحوذت بسلطتها على البر والماء، بقدرات وغير مقدرات، وطيور طاف من صناث الزواحف التدبية أكثر مما هامن صفات الطيور في هذا الزمان، وذوات ندى موحدة الخارج، ثم قوارض ثم سباع ثم مياみين ثم فردة علية امتدت إلى الآنان أو امتدت إليها الآنان بأكمل الأسباب. تاهيك يا معلم المشرفات ما افترض منه وما بيقي، ثم يالم اليات ما عالم منه وما خفي، ثم بأحياء الزمان الحاضر وضرورها وأنواعها وأجناسها ونماذجها ومراتبها ثم عمالتها وموالاتها. وهناك روى أن عصا الملقد استقرت على حشا البحر، إذ ترس عليه تاريخ الكون من السديم والخواء، إلى الملاحة والنظام، ومن الخلية الملة إلى الآنان، وتطوف بك في ساعات، على ما كددت الطيبة في إبرازه إلى ظاهر الوجود

الملايين ثم الملايين من السنين

فلسفة العادة في الحضارة الحديثة

تاج المنشور ص ١٥٢

وليد ذكر الأفراد الموزبون أن الرأي العام والكلاب سواه، وأنت حين تفتت إلى الكلب يزيداد بنا حلوصرا خافذاً أهلههِ التزم الصمت وعاد كلباً بعد أن استأند هنا أن المدينة حللت معها أبواب البيان والاختلاف، وبالتالي أسباب عدم العادة عند البعض من جراء التصادم والتآلف، وزريد أن ذكر أن هذه المدينة فيها هي التي حللت معها «للاج» هذا الرأي، إن أحسن الناس الاستفادة منه حين كان المرء بالإمس يتفاير في آرائه مع أفراد أسرته أو مشيخته من أهل القرية أو المدينة لم يكن من السهل أن يجد له وسطاً آخر فيه جو يتساوق وما يأخذ به من الآراء والمقادات

أما اليوم حين أجده أنا إن جاعتي متافرة في أفكارها مع أفكاره قليس أسهله على من أن أجده لنسي وسطاً آخر اطمئن إليه ويطمئن هو إلى دون حاجة إلى التزوح وغيران الاوطان، فالمواصلات ربطت أبناء العالم بعضها وبعض

تقهى من هنا أن الوسط الاجتماعي اليوم تهدى حدود المائة، وحدود القرية أو المدينة فاصبح أعم من ذلك، فهل ترى أن الفرد تخلص بذلك من سلطان الأقلية الظالمة؟