

جدها فإن كانت هذه الخطوط نزماً بحري الماء وجب أن يكون في جهات القطبين نوع أوسع منها تجري المياه فيها إليها

فلندع هذه المخارات جانبنا وننظر في أمر المريض نفسه فانا نجد سطحه يجدل للاشدة بردمه ونطوي حزازاته نهاراً إلى ما فوق درجة المثلث وإذا انتهى إلى الجهات الظاهرة منه وجدنا جوها يصنو مرمياً دلالة على قلة البخار ولطافة المواد والمرجح أن يحار المريض مختلفات يجدل ما به برداً الليل وبعود ما به النهار . والرجح من تثير شكل هذه البثور ولو أنها ضخامة تصب فيها غدران بطينة السير لا أوقات نسات عظيمة تصب فيها انها كبيرة ولذلك قد تكون بقعة منها بحراً مفسورةً يناله في فصل من الفصول وارضاً يابسة في فصل آخر ويصافح علينا الجبل والقوبيل والتغير والتكتاف حسب شدة البرد والحر

فالبرع أو الخطوط السوداء التي ترى على سطح المريض هي بحاري المياه من الأراضي العالية والبعض السرداه بحار أو مجتمعات برك قليلة العمق في الأراضي الواطئة . والأدلة على وجود الأسباب والذريعة المائلة في المريض ليست أكثر من الأدلة كل وجودها في القر

منافع الميكروب

طلب الاعتقاد بضرر الميكروبات عموماً وربح في ذمن العادة ما لها من العمل التربيع في توليد الأمراض ونفي بعض اركان الحياة حتى اصبح الميكروب والمرض اسجين متراودين وأصبح ذكر الميكروب عيناً سريراً إذ يبادر إلى الذهن انه وبالأمر من الاوبئة التي تفتت بالانسان وتزعزع اركان العمران كأكمل يقصد ارواح اهل المدن والمواد الاصفر يشر الاشلاء إليها سار وجيئاً حلَّ والتفريح بالخطف الاباء من اصحاب الآباء والطاعون يبشر البلاء وبهم الشقاء إلى غير ذلك من الاوبئة النزرة التي ترتعد منها الفرائض وتهلك لها التلوب . وقد بلغ الطرف منه بلتنا خطيراً حتى صرنا نهانى شرب الماء الزلال أن لم يكن خطيراً أو مرضاً ونخس من أكل الخضر غير المطبوخة ونخرم للنهاية قد تتحمل هذه الاعداء غير المظورة ونخاف من فراحة كتاب سبق أسمثاله حتى من قضى السرام قيل غسلها وتطهيرها وما اشبه من أنواع المخدر ووسائل الوقاية التي لا تقدم خطتها لأنها وسائل الدفاع ضد عدو خفي شديد الوطأة ولكن يجب أن نعلم أيضاً أن ذلك العالم الشاسع في المعرفة ينقسم إلى طوائف متعددة منها ما هو معادر لنا ومنها ما هو معاصر فيجب أن نصادق المصالحة ونند إزرهما وأن تثير ضد المحادية

جريدة عوائذ لصد هجماتها وندرأ عننا أضرارها وإن لا تفك عن محاربتها حتى تيدها فالكلام إذاً في منافع الميكروبات يجب أن لا يقع موقع الاستغراب لأن حقيقة عملية يحدى الأملاع فيها تجدها في هذه المقالة ما تيسر جمهوراً ويحدى الوقف عليه لأن العالم الذي كشف الميكروبات الروحية كشف أيضاً الميكروبات الصحيحة وثبت أنه إذا كان ذلك امراراً جسمية وهي تسع للفتك بالآفات فلهذه منافع كثيرة وهي تحافظ على حياته وتدرأ عنه التغوطات المرضية وتقيه شرور العلل الثالثة جداً عن إ نها هي ، له ما يلزم من الدف وللذاء بطرق كبارية مدهنة

يتضمن علم الميكروبات إلى اجتماع وانواع وفصال وليكل منها أعمال خاصة ووظائف خاصة وهي بذلك شبيهة بالعلوم الطبيعية والطبانية لأنها تعمق وظائفها مجتمعة ومنفردة كما تعمق العالم انتباها وظائفها كذلك ومنها ما يشبه في عمل الشركات الكبرى التي تتألف للإعمال الكبيرة والثالثة التي لا تستطيع الأفراد القيام بها مفردة فعمل أعمالاً جسمية تنصر دونها قوى الآنان وتدركاته ولو لاها ما استطاع القيام بما يأتى من الأعمال العظيمة التي تتبعها آخرارات الحلقة كــ الشركة الجديدة في الفخار وتنمية المراكب التجارية بــ البحر وتوسيع نطاق الصناعة والزراعة وتقديم سبل الرقي والمران

وندى يترب الشاري ، هذا الكلام ويحبه من باب الغلو أو من نوع الجبال الذي لا يقبله النصور ولا يسلب العقل ولكنه يرى بعد البحث أن ذلك حقيقة لا ريب فيها ويتحقق أن الحياة واحدة مفت أوعى وان حلقاتها تربطه ارتباطاً مبيناً وان العامل الصغير فيها لا يهان بعلو كــ انه لا يهان بــ العامل الكبير لأنه اذا اتى عمل الصغير اخلى كل الاعمال الشملة بــه . وهذا من محاجات النظام البيوجي البدع والناسوس الطبيعي الذي لا يترعرع

الميكروبات النفعية أو الآنية من الأمراض

يوجد في الجسم ولا سيما في الأغذية المخاطية ميكروبات كثيرة تم باللايين ووغلبتها ان تشارك الطيبة في الاعمال الحيوية وفي المذكرة عنها خذ كل عدو طارى ، بحيث لا يظهر المرض الا اذا اغلب العذر بقوته او يكتبه عدو ولا انه من الثابت ان كل انسان يمرض لفعل الميكروبات المفسدة ونكتة يعلم من اذاما يفضل الميكروب بــ المحبة الثالثة فيه والثالثة على حراسه وبيان ذلك انه اذا ظهرت حادثة دفهرياً في بيت يضم عشرة اشخاص نــ الميكروب يدخل بلاشك الى بــلوم كل من هؤلاء المشرة ولكن الدليل يا لا ظهر في واحد منهم لأن

الميكروب بعد هناك صدمة لا يحصل من الميكروبات التي تدافع عن وطنها ولا تسمح للتدخل ان يزحزحها منه فتقوم بين الفتن معركة حائلة تشي بطلة الميكروب الصهي في المشخص من الاصابة بالمرض . وقس عليه ميكروب الليل فهو منتشر في التهابي واللظام والكروكتنات وغرف سكريت الحديد والفن الجخارية والعدوى يوم ذلك لليلة لأن اذا دخل ميكروب في الرئة السينية وجد فيها حراساً قاتلين على حراستها يدافعون عنها لانها وطنهم ولا يفكرون حتى يفكروا بالعدو المليم والمدخل التسلل في الملاكم من فنكه يقتل هذه الميكروبات التي يجدها جسمه ومثل ذلك يقال عن الشيفوس والفينيريد وبقية الامراض الوبائية والمضم حسب ما هو معلوم وثابت يتم بواسطته عصارات القناة المضدية وقد ظهر بعد اكتشاف الميكروبات ان طائفتها شائنة كثيرة نسبياً كثيرة على اقلمها لانها في التي تتعلّف خاصاً في هضم القول والثنا والسبع الغلوالي الذي يحيط بالياف اقلم العضلة يحوال ويتأصل في اجراءات ملائين من الميكروبات الصهي والواقيه التي لا تقوم الحياة ولا تصلح الا بها وقد اثبت ذلك على هذا الفن بالتجارب التي لا تقبل الاعتراض ولا تبني محلاً للريب فأخذوا الحيوانات الصغيرة المعروفة باسم خنازير اللند ووضعوها في اقسام خصوصية لا يدخلها الماء الا شيئاً ومسنداً وغذوها ايضاً باغذية معقمة اي خالية من الميكروبات ووضعوا في اقسام أخرى خنازير أخرى كانت تنسن فيها الماء الاعيادي وغذوها بذنbsf الاغذية التي غذوا بها تلك ولكن بدون تفاصي فكانات النتيجة ان الاولى صفت ولا عرضت على الامراض المعدية احدثت بها بسهولة وماتت بسرعة وذلك لأن الميكروبات انكثيرة النشرة على سطوح جلدتها وفي قواطها المضدية كل عدد لها نقلت قوة المدفع فيها وقسرت الظلة للميكروب المرضي

الميكروبات العاملة في تحضير الشفاء

مرحباً نظرك في الحقول النسيجية والملوحة النضارة والحدائق الفنية بما فيها من ازهار وشجيرات انت الى اليال اشاعتة وما عليها من الاشجار اليافعة واعتبر ان غناه هذا العالم البانى المصطب هو عمل من اعمال الميكروب لأن النباتات من صناعها الى كبيرها تأخذ نذاته من الارض بواسطة الجذور التي تنسن المصار النذائي وترسله الى الجذوع فالقصرون فالاوراق اي أنها تنسن من الارض انتشارات التي هي غذاء النبات المكن عضده وتحليه الا ان هذه الانتشارات ليست في الارض على الحالة الصالحة للاحتصاص والتسلل ويوزعها تحضير موافق لهذه النذابة لا تستطيع الجذور على القيام به فتقوم به الميكروب وهو سهل عليه جداً لأن له قوة عجيبة

لتركيب الديفات من نتروجين المواد الالبومينية والبيوريا والامونيا التي يجدوها في الارض ثم تصور ماذا كان يصل بالعالم لو فتلت هذه الميكروبات المقيدة باعطا الكباوية فان الباتات تحف ويسهل عليها النبت والتفو والحبوبات التي تشتت بها ثبات ومن الاولة الساطعة على قائمة الميكروب في اداء الباتات كثافة نمو (البطاطس) فان روؤسها ليست الا اوراماً تنمو على جذور النبت واذا قلنا اوراماً فلما يكروبيا فقد تحقق علمه هذا الفن ان الميكروب الذي يبني البطاطس مفربي الشكل ويوجد منتشرآ على سطح الروؤس فاذا زرعت في الارض وانتدث منها الجذور انتشر فيها ورلا عليها الروؤس الجديدة التي تكثر وتغير حسب كثريتو وتناثرها واذا حال مائة دون انتشاره قل الحصول او امتعن وقد تحققوا ذلك بان غلوا الروؤس قبل زراعتها بخطول من السليماني الذي يتصل بالميكروب فقص المحصل أكثر من الصنف . وقد دخلت البطاطس الى اوروبا في القرن السادس عشر ولم يتم زراعتها الا في القرن الثامن عشر لانهم كانوا يزرعون البر في التربة وتعلوها فـ وتنمو اوراقها ويزهر وبذور ولكن الاورام لم تظهر على الجذور لأن الميكروب المثار اليه لم يكن موجوداً ويمكن لكل مزارع ان يتحقق ذلك بتفصي الميكروبات المائية في تجربة الميدانتين وكل انواع الاختبار

فلا آنفنا ان الميكروبات هي التي تخسر الباتات النبات المصالح لنيوه وهي ايضاً التي تقوم بخدمة موائد الانسان وتحضير غذائهم لان الخبز ودرام غذاء للانسان لا يحصل على الصفة التي هو عليها الا بجهودة الميكروب فان الدقيق بعد عجنه لا يصلح لغذاء الا ان تضاف اليه الخميرة واخليدة ليست الا استثنى ميكروبات تشرع بالعمل بشغاف وتحول من الدقيق سكرآ وعطرآ وكولاً وفازآ وحوماض يختصر بها العجين ويوضع ويكتب الخبز منه المديد ولوه الجيل والبن الرائب لا يكتسب صفاتي الخاصة من المخدود والمحفظة ولدة الطعم الابفل نوع خاص من الميكروب الذي اي بعد اثنى تضاف الخميرة او الروبة الى الخليب على الطريقة المألوفة يثبت الميكروب ويقلل فلده في الاخير

والبن الرائب كغير الشيع والاستعمال في سوريا ومصر وكانت اطباء القطررين الرطبيون يصفونه في امراض المدة والامعاد لانهم يعرفون سهولة هضمه وقبول المرئى له وامتنانهم من البن الخليب لسر هضم في كثير من الاحوال وكان الاطباء الارمن يكتبون ذلك طيهم ويعبوه غذاء غير صالح في الاحوال المرضية الا انهم انتبهوا في المدة الاخيرة الى ظلمتهم واجدوا في البحث والتنقيب حتى عرفوا فائدة الميكروب في اعداد دراجات ماء واستحسنوا

منه بعض الاستحضرات الروائية اهمها انكفيرو والكتور بيسيلين والاغاراز فالاول ليس الا البن الصرف كا يشهد الذين استعملوه والاخرين على هيئة الفراش تعطى في امراض المعدة والامادر قد حضر وها من خبرة الذين التركي او البخاري وعرفوه باسمه التركي اي الباغورت. وتتوقف فائدته هذه الادوية الجديدة على الميكروب المُحصل من خبرة الذين فالكتور بيسيلين يفيد في الزكامات المزوية المصحوبة بالاسهال والاغاراز يزيد في الزكامات المزوية المصحوبة بالاسهال وقد جربته في احوال كثيرة من عسر الفطم ولا سيما عسر الفطم المزوي وفي الاساك المعنسي فلاد فرائد جليلة بدون ان يهدى التأثيرات التي تحصل من استعمال الماء المكررة.

والزبدة الجيدة تحضر من اللبن الرائب كا هو معروف في سوريا ومصر واذا استحضرت راسما من الحليب اي قبل ان يصل في الميكروب البافبي كانت عديمة الطعم وقد اخترع الافرض آلات خصوصية لفصل الشدة من الحليب بعد حلبه واستخراج الزبدة منها فحصلوا على زبدة لاذعة لاذعوا الى الطريقة الشرقية المعروفة من الازمنة القديمة وصاروا يخرجونها بعد الاختبار البافبي في الشدة يان يضيقوا اليها خبيرة عذرية على الميكروب البافبي وعمل الميكروبات في تحضير الجبن من المدهشات الشرقية لانها تتشتم الاعمال فيها وتطلي لكل فتقر عملاً خاصاً تقوم به كا يقوم الاختصاصي بالبافبي التي تقرع طائف العمل بنظام ودقة وعلى قاعدة ثابتة لا تقبل الخلل حتى ان احسن العامل نظاماً وترتيباً لا يضاهيها في ذلك وعملها في تحضير الجبن المعروف باسم البري *Brie* يثبت هذه المقدمة لان بعد ان يختبر الجبن يوضع في القوالب ويصق ويذرف عليه الملح ويغسل الى الالية تشرع حينئذ الميكروبات في العمل وتأخذ كل قشر عملاً خاصاً فيبتدئ اولاً الميكروب الذي يعيش في الجبن ليحرق الخامض الكريزيك الموجود فيه وهذا الميكروب هو الذي يكون منه الشاء الذي يغطي سطح الجبن ولا يكاد يتغير من عمر سنتين يحل محله ميكروب آخر فيعمل على الجبن الاول انه يلين الجبن والثاني انه يكب التشربة لونها الاصفر لانه من الميكروبات المزرنة ولكن اذا بي ساريا في عمل احدث حرارة وخراباً لانه يتغير بشيل الجبن وتعطيله ولكن لحسن الحظ يكون ميكروب آخر وافقاً له بالمرصاد خلائرياً رقيقة اخذ في العمل بشناط وظهرت عليه الشرامة واوشك ان يبدأ بالتغير طرداً وحل محله وشرع بالعمل ببطف فيمنع الفرار لأن الجبن اذا ذاك يكون بادارة عامل ما يخرج من تحت يدو جيداً لذلذا الدكنور امين ابو خاطر