

النباتات من الثانية ليضمن حاجته منها . ان هذا الثارق غير موجود . فبعض الهرمونات توجد في السلسلة النباتية كالجرايين ، الهرمون انساني الثابت وجوده في انواع من الفحم الحجري *Hormonal agents* . *Tissue* كما أسكى تحضرات الاوتيز وهو هرمون من متبول نباتي *Diapycnol* و *Diapycnol* و *Diapycnol* فان لبعض الفيتامينات مصادر حيوانية كالتريب والزيده والشحوم الحيوانية وكبد السمك . على اننا يجب أن نذكر بأن هذه الحيرانات اخترت كميات كبيرة من هذه الفيتامينات من النباتات التي تنفد بها . ثم ان بعض الفيتامينات هي هرمونات بالنسبة لبعض الحيوانات و فيتامينات بالنسبة للآخرين . فالتأثير والحمام تصنع في ابدانها الفيتامين . فمن بالنسبة لها هو هرمون بيتا هو فيتامين بالنسبة للآخرين .

أما الفرواق الأخرى التي يقال بوجودها بين الفيتامينات والهرمونات فلا أساس لها أيضاً . فقد قيل بأن الهرمونات تحدث تسمماً وعوارض خطيرة في البدن إذا دخلت اليه بمقادير زائدة ، ولا يحدث شيء من ذلك ، ولو دخل الفيتامين بمقادير كبيرة . وعلو هذا الثارق طريقة دخول أو تحضه هذه المواد الضرورية التي لا غنى لبدن عنها . فليس الفيتامينات مقادير بسيطة لأن الجسم الحيواني يعتمد على ايراد اليه مع الغذاء فينظر إذا دخلت الى أنبوب التضم كمية كبيرة من الفيتامين أن يدخرها البدن ليستخدمها أيام الجردان بينما لا يصنع البدن من الهرمونات إلا بقدر الحاجة اليها . وما صيب التسمم المعروف عند إعطاء كميات زائدة من فيتامين D إلا أن هذا الفيتامين هو هرمون أيضاً . فان البدن انساني قادر على تركيبه في متبول الجلد بمواجهة أشعة الشمس أو يكون صيب التسمم فيه أحياناً بالمحضرات المركبة لهذا الفيتامين .

ثم ان الهرمونات تصد بتأثير العصارات الهاضمة . بينما الطريق الطبيعي لاخذ الفيتامين هو أنبوب التضم . فالفيتامينات والهرمونات إذاً أجسام تؤثر بكمياتها الضئيلة تأني أو واحداً فاجته حفظ توازن الوظائف العضوية المختلفة .

ان عمل الفيتامينات والهرمونات في داخل البدن وآثارها فيه . لوحة بدنية تمثل الحياة في منها وجزرها ، في نيلها ونماها ، في حياتها وموتها . فهذه المواد الضئيلة الكمية الضخمة الاثر تتضاعف وتساند بعضها من بعض في سبيل غاية واحدة هي إطراد النمو وإتمام الجنس وحفظ النخص ولها الاثر الكبير في نقل العقائد الخلقية والتفاسية والسيطرة على الأبرجة .

ولوا ان أن البرة الشرد من الجسم الحيواني وهو كل خلية من خلاياه ينشئ على حساب طوائف من الجهدات يتقوم بها آلاف من ملايين من الخلايا الأخرى . فليجسم الحيواني جيش لجب من الخلايا في كل منها حركة دائمة لا تتف ولا تتكسر . والحياة مدم وبناء وأخذ وعطاء وصعود وهبوط في سلك هذه الخلايا . ولا تتف هذه الحركة المستمرة إلا بتوقف الحياة

وانظاء عملها . والخلايا تجوز عن القيام بأعمال هذه الأفعال الجسم بغير معرفة هذه المواد الضئيلة السكية العظيمة الأثر في تسهيل التغذية والتنفس الخلوين . فتقوم حياة الخلية إذاً والآخرى بقاء خلافة الحيوانية مدين إلى وجود التقدر الكافي من هذه المواد الزائدة مع الغذاء أو التي تصحبها خلافاً أخرى في البدن ، فالحياة في البدن اشتراكية تعاونية منظمة يتأثر كل فرد منها . أي كفي خلية من اضطراب عمل أو حياة الآخرين .

تقسم حياة الإنسان أقساماً ثلاثة : عضوية وحيوانية وفكرية . والفكر البشري المدع حاجز عن إقامة حدود صريحة بين أشكال الحياة الثلاث ، فالاستقلال لأحققة له في الحياة ، بل أن الصلات بين الأعضاء والوظائف المختلفة المظاهر صميمي وثيق .

وهذه المواد الضئيلة السكية العظيمة الأثر وهي التي تكفل تنظيم حيوية البدن ونشاط وظائفه العديدة ، تتأثر وتتوثر في الجملة النباتية وأعصابها المتشعبة في جميع أنحاء الجسم الممتدة بأعصاب الحياة المطلوبة للعمل الموكول إليها ، تتأثر وتتوثر هذه الجملة النباتية التي لم يعرف العلم والعلامة حتى الآن إلا طرفاً يسيراً عن أعمالها المعقدة المتشابكة المتضاربة المظاهر ، تسيطر هذه المواد الضئيلة السكية العظيمة الأثر على أعمال هذه الجملة وتتأثر منها أيضاً . ويتحكم هذا المجموع عند صم هرمونات وفيتامينات جملة نباتية في بناء الجسم البشري وأطراف نموه وحسن تغذيته ودفاعه ودوام حياته وعلاقاته الجنسية وبقاء نوره وترائه إلى أولاده وأحفاده فهو يحفظ التمرد ، ويعمل على حفظ الجنس أيضاً .

قد يتبادر للفكر أن هذه الوظائف المختلفة المتشعبة لا يمكن أن تنظم إلا بتخصص الأعضاء أو الخلايا وتفرغها للعمل في سبيل ذلك . لقد عمد الإنسان في سبيل زيادة الانتاج وتحسينه إلى التخصص وانفرغ لأعمال محدودة ليتمكن من انتاج أكبر قدر ممكن بأقل جهد مستطاع . وقد ترقى إلى ذلك بمعرفة الآلة التي خلقها فعبدها وهذا هو سميت فخار مدنيتنا ، أما الطبيعة ، والحياة صفة من صفاتها ، فإنها تسخر من ذلك . فليس لتقوانين الرياضية ولا لقواعد الهندسة وجود فيها . فالخط المستقيم والخطوط التوازوية والمتساوية وما إلى ذلك ، كلها من خلق الإنسان الذي يريد أن يقيم مقاييسه هذه بطريقة تفهم أمرار الحياة . وقد اعتاد الفكر الإنساني الدقة والنبسط في الرياضيات وأعجبه ذلك ، فمجرد عن استقصاء الحياة وفهم أمرارها إذ حاول أن يطبق عليها قواعد علومه التي ابتدئها ومقاييسه التي خن أنها صالحة لكثير شيء . يقوم على تنظيم الحياة في الأبدان الحيوانية عوامل تتضارب أو تتساند . ولكنها تصل في النهاية إلى بغيرتها . الانسانية فتضادها فيه تعامد ، وعداؤها فيه صداقة وهدفها واحد هو الأبقاء على التمرد والدفاع والحفاظ على الجنس .

تنظيم سكر الدم ونباته يعتمد عن الوارد الغذائي . ومولد السكر الكبدي Glycogène

والعضوي ثم استهلاك السكر بتأثير الأنسولين البانكرآس الذي يعاكيه الأدرينالين الكشري *surrenalie* وينشط للغرز البانكرآس النظامية *tyrosine* التي تنشأ أيضاً الكظر ويساند الكظر الغرق *thyroide* وينشط الجميع النخامة أيضاً. فهكذا ترى في البدن أخذ وعطاء زيادة وتقصان وتضارب وتساند وتثبيط وتنشيط وانفاية من جميع ذلك جعل السكر الدموي ثابتاً وهو ثابت عند الشخص الصحيح رغم اختلاف الوارد واختلاف الاستهلاك.

كذلك يعمل التيروكسين ضد الفيتامين A والفيتامين C بينما يتساند الأنسولين مع الفيتامين B او C على استقلاب مآلات الفحم، يساعد الفيتامين B₂ والفيتامين A مغرز النخامة ليتم نمو الجسم الانساني بينما يعمل الفيتامين A كمنشط لافراز الهرمون النخامي المنشط للغرق، وينشط الفيتامين C افراز الهرمون الكشري للكظر وهذا يؤثر بدوره مشدداً للغرق أيضاً.

تقع الاعضاء التي تشرف على هذا التنظيم البديع المعقد في مواضع بعيد بعضها عن بعض وبعدة في مواقعها التشريحية عن الاعضاء والوظائف التي تؤثر بها. فالنخامة في قاع التحف تتسلط على نمو الهيكل العظمي، وتصل العظام *moelle osseuse* تتسلط على كريات الدم الحمر ونظائر الغرق *para-thyroide* خلف الغداني على تكلمس العظام والفيتامين B في فتود الحبوب التي نهلها والفيتامين A في الاقسام الملوثة من النباتات التي تقتطعها، جميعها لها الازر الكبير في نمو الجسم الانساني.

فلا تصيب ولا مراتب في المواضع ولا تناسب بين أهمية العضو وأحجته والعمل الموكول اليه، ولا طبقات ولا امتيازات بين الاعضاء ولا الخلايا. فان التشر والتباية والخلية الصغيرة من الجسم الحي والحيرة الطميرة في التراب أو الطواه، وكلها ضرورية وكلها سواسية أمام العمل الذي تسعى جميعها الى أدائه فلا سيد ولا مسود. ولكنها الحياة تتطلب أن يعمل كل في سبيل نفسه وفي سبيل المجموع لبقاء الحياة على وجه البسيطة.

ومن المؤكد أنه لو عهد الى الانسان صنع الجسم البشري وبنائه، فان فكرته الهندسية تقضي بأن يجمع الوظائف المتشابهة فيصنعه في جهات مختلفة علوية وسفلية. أما الحياة فانها تبخر أعمالها وتجمعها متضاربة التأثير. ففرز يمرض، وآخر راض ثلاث يستأثر البعض بالسكر. فإذا تجاوز مغرز الحدود المرسومة، قام غيره يعبد أثره. وأن قصر قام من ينوب عنه أو يسانده وهي تعمل جميعاً عملاً تعاونياً اشترأ كسباً في سبيل الخير العام. تلك هي الديمقراطية المثالية. وتلك هي روح التعاون الوثيق الكامل في سبيل الأبقا في الحياة.

وإذا تتبعنا سيرة المدينة التي تماخر بها أنما بشرية دارسة أو أنما حيوانية عمم لاحتنا جلياً خطل الرأي البشري في السعي لتحرور من الطبيعة. إذ ينسى الانسان أبدأ أنه خلق من

خلاقتها تتشبه به صفحة من صفحات الحياة التي يعجز بها هذا أن يكون، فقد صكر الغرائز بوزن جان قيمة الغذاء تنحصر وما يولد من فدره وزعموا أن نظريات الأحمراق في آفة البشر الميكانيكية يمكن تطبيقها على أعمال الجسم الحي فشيء مما يحدث في أنبوب الهضم من أعمال كبرية بما يشاهد في أنابيب فتحرية في المخار. ثم انشر في حينه للعلم من الجراثيم بعد أن كشف باستور عنها. فقال تلاميذه بأن الغذاء الصحي هو الغذاء النقي كبرية وبقا فانتشرت صناعة الأظعمة المخترقة وانتشر استعمال الخبز الأبيض والخبز المشورة والمكر الأبيض النقي والأثمار المدبهرخة، وأقلت الخضراوات والفواكه لأنها لا تولد في أنابيب التجربة فباتت كبيرة من الطرور. فكان من نتيجة هذا التكلف والتفكير في الغذاء أن ظهرت أمراض الحورمان من الفيتامينات التي لم تكن معروفة قبل ذلك هاء الحورمان: A، B، C، D، E، H، I، K، L، M، N، O، P، Q، R، S، T، U، V، W، X، Y، Z.

وكرت معها حوادث الداء السكري وعسر الهضم المختلفة بسبب الأقبال الشديد على استهلاك مائة الف منهم وفرد الآلة الانسية، وانتشر الرخيطس وعوارض توفف النسو والذلف كل ذلك بسبب اضطراب التوازن الغذائي، فان الذي أودع الروح في الجسد جعل انشاء في لب الطيور والفيتامينات الضرورية في فتورها وليست الحياة إلا تبادل بين المملكتين الحيوانية والنباتية. فالإنسان عاجز عن أن يتحرر من عوزة الى أصغر الأحياء وأحقرها الجراثيم والمخائر. وهو عاجز عن التحرر من حاجة النبات. وقد قيل أن لا حياة في مكان لا ينبت فيه العشب.

قليلاً طحالب البحار لما قدرت أحياء المحيطات أن تحترق في أ كبدتها فيتامينات A و B ولولا هذه الفيتامينات المحترقة في أكباد الحوت، لما تسرت الحياة طويلاً لسكان المناطق الیاردة الشمالية المحرومة من نور الشمس، ينبوع التمرة والحياة في طائنا الأرضي.

ولم يعرف سكان المناطق القطبية الرخيطس إلا بعد أن اعتمدوا علوم الأحياء وزيوتهما غذاهم الطبيعي الذي كانوا يعتمدون عليه عند ما كانوا يعيدون عن النمران، بالمتقدات والأطعمة المحفوظة التي حثتها اليهم المدنية مع ضرورها ومغاسلها ومباهجها أيضاً.

وقد اصارت آلة المدنية الانسان يسمي في النيل والنهار يكثر من العمل والسوم المخبرة الكحول والتبغ ويدل من الغذاء الصحي الذي يتطلب وفقاً لتخصصه وموضعه وهضمه مندفعاً في هذا التيار الجارف تيار الزراعة والتمدن والتنافس. فمرف القرن العشرون أمراضاً لم تعهد من قبل. فان انسان اليوم في حالة ذهنية دائمة ودر مسند، أعصابه متوترة مستعدة دائماً لتفاجأة، فسكان من ذلك فوض التوتر الشروي بسبب اقواز الادرناين المستمر. فقد كان الانسان القديم اذا تعرض لخطر فأقرز كغرد هذا المغرمون الضروري لتعبئة قوه البدن على وجه السرعة، فتقبلت عروق الجسد لتجمع قوه الدم لتدفع، ويرتفع حرك الدم لتجد العضلات كقائتها منه عند الحركة، وينشط القلب ليحتمل عبء العمل

المقبل عليه ، تتعدل السموم العضلية الحادثة بعد التعب ويولود هذا التوتر العصبي المؤقت ، بعد أن ينجح الإنسان خصمه فبصره أو يتفاداه . أما رجل المدينة الحاضرة فحياته كلها متفاجآت وكساح ونهبة مستمرة لا مسيل أو تخفيف حدثها كالمحرج يخطي ولا «ملاحة الأمان» . فان قيام الرجل الابتدائي بالعمل بعد الاستعداد له يفرج الأزمة ويزيل التوتر ، وتقضي حياتنا المدنية أن يكظم الإنسان شيقته وفي ذلك زهقان للأعصاب يمرض المرء بسببه الى فرط التوتر المستمر أو الالهتدائي وعمرانه الخطرة . أو الى عسرات الطعام باضطراب المفرز المعدي لامل الراحة والتلذذ بالطعام وللإصابة بقرحات المعدة الناشئة عنها . كما وقد اقتصر السل والسرطان والآفات العصبية النفسانية أو بالخلجات الراضعة *Virus-filtsures* انتشاراً يهدد المدنية الحاضرة التي تقصر وتناخر بها ، بالانتحار والاندثار .

إن لليتلمين طيناً من الطعام التي يتناولها الإنسان مدى حياته المتوسلة ، أثر كبير في صحته وضياعه وخلفه . وقد أثبت العلم ان في استماعة الباحث أن يطيل عمر الجردان ويحجلها أكبر وأقوى إذا أشرف على تغذيتها على نحو معين . وإن لفرزات الغدد الصم أثر في طول المرء وقصره ، وفي أخلاقه وسلوكه ، في شبابه وهيئته . في أنوثته ورجولته ، حتى العجين والشجاعة أثر من آثارها . يقول أحد الحكماء ان الموت يدخل من التهم فلننخل الى أبداننا الصحة والسعادة بتنظيم الغذاء وتنويعه . فان الجوع أو الخمران من بعض الأغذية الضرورية لا يزال يقضي على أكبر عدد من سكان هذا الكوكب السيار . ولا يدرس الإنسان بتجليل أعضائه ودراسة أجريته . فان التشريح والنسج والغزائر أصاعت على الطبيب صورة البشرانكامل . فليس الجسم الإنساني آلة تتألف أجزاءها من الأعضاء التي تصفها لنا هذه العلوم أحسن وصف وأدق ، فيجب الرجوع الى درامة الجلس البشري كجموعة لا انضمام لها ، نليت الأمراض جميعاً جرنومية ، وليس الجرثوم كل شيء في المرض . فان دفاع البدن وتفاعلاته المختلفة باختلاف الأشخاص واختلاف أوجههم وعواملهم انفسانية أي تربة المريض وبناء جسمه وغذائه كلها عوامل ذات أثر فعال في تكيف المرض واختلاف فوائده . فاناس لا يتشاهرون في وجردهم ولا قلماتهم ولا أخلاقهم ولا في أمراضهم أيضاً .

وصحة الغدد الصم أساس لصحة الجسم والنسج المنوخ الطبيعي ضروري لا طراد غير البدن وأزبان تتعدلاته . فالمراد والنوم والمرأة الحساسة والرجل الغليظ والبنت السمينة والعاجز السمين والنتفخ الأوداج والأبله والعصي والتجبل والمقعد والعمقري أيضاً ، كل هؤلاء نتيجة تركيب غير عوي في غدهم الصم أو اضطراب حميق في تغذيتهم وطرز حياتهم .
شبهة من لا يقنه إلا التليلون .

دكتور بيير المظفر

رئيس السرديات الطبية في معهد الطبي دمشق

من أنواع النبات الطبي

١ - البَنُوج (سهيان مغرب) شجرة من البقوليات تنبت في جنوب آسيا اسمها النباتي *Tylophora asthmatica* وبالانكليزية *Burton scammony* وبالفرنسية *asclépiade asthmatique* جنودها فيها خواص مقيئة ومعرفة ومنقحة وتعرض عرق الذهب (الايكا كوانا) ينفع في الدوسنطاريا ويدخن بأوراقها لتسكين الربو. ويستخلص منها شبه قلوي يسمى *تيوفورين* يستعمل في الطب مقيئاً.

٢ - البوتبهة (سنسكريتي مغرب) اسم نبات من القطنيات (القرنيات) تنوي تنبت في الهند بالمناطق الجافة وتردد ارتفاعه بين قدم وثلاث أقدام. اسمها النباتي *Psoralea corylifolia* وبالانكليزية *bawchee seed plant* وبالفرنسية *dartier de Pondicheri* يستعمل الزيت الراتنجي للجنود ضد الجذام وداء الثيل وأمراض الجلد المختلفة وبالأخص الطفحعات الزهرية.

٣ - البُنْقَة (طاملي مغرب) شجرة كبيرة ضيقة من القطنيات (القرنيات) تنبت في الهند والصين واستراليا. أوراقها ريشة لامعات وحملها عنقيد من أزهار بيض تضرب الى لون التشدة طيبة الرائحة. اسمها النباتي *Pongamia glabra* وبالانكليزية *Indian Beech* وبالفرنسية *arbre de pongoiare* تستعمل عصارة جنودها علاجاً للقروح وتنظيف الأمعاء وتقوية اللثة وزيتها يستعمل ضد الجرب والهربس والأمراض الجلدية الأخرى والروماتزم.

٤ - التَّسْوَطِم (برازيلي مغرب) شجرة من استروكوليات تنبت في الأنتيل والبرازيل. اسمها النباتي *Guazuma dimidiata* وبالانكليزية *bactard cedar* وبالفرنسية *pedre de la Jamaïque; orme d'Amérique* شرب يستعمل في الحبت للحارة وهو منق في الأمراض الجلدية. وفي بلاد البرازيل يستعمل متوكاً للحروح والقروح.

٥ - الخشيش الألهسي: نبات من التصلة المركبة تنبت في المناطق الحارة بالشرق اسمها النباتي *Sigesbeckia orientalis* وبالفرنسية *herbe fine* وهو منق في أعلى درجة كثير النجاح في معالجة القوب والقروح ويستعمل من الباطن مضاداً لداء الزهري وأمراض الجهاز التناسلي انبوي. ومن انفاهر ضد الهربس والسفة وهو معرق أيضاً.

محمد مصطفى الرباطي