



النباتات من الثانية ليضمن حاجته منها . ان هذا التارق غير موجود . فبعض الهرمونات توجد في السلسلة النباتية كالخرايين ، الهرمون النسائي الثابت وجوده في أنواع من الفحم الحجري *Hombol agents* ، كما أسكى تحضرات الأوتيز وهو هرمون من متحول نباتي *Diapocastrol* وبتنايز 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 أبدانها الفيتامين . فمن بالنسبة لها هرمون بينما هو فيتامين بالنسبة للآخرين .

أما الفرواق الأخرى التي يقال بوجودها بين الفيتامينات والهرمونات فلا أماس لها أيضاً . فقد قيل بأن الهرمونات تحدث تسمماً وعوارض خطيرة في البدن إذا دخلت اليه بمتادير زائدة ، ولا يحدث شيء من ذلك ، ولو دخل الفيتامين بمتادير كبيرة . وعلة هذا التارق طريقة دخول أو تحضرات هذه المواد الضرورية التي لا غنى لبدن عنها . فليس الفيتامينات بمتادير زائدة لأن الجسم الطبيعي يعتمد على التوارد اليه مع الغذاء فيضطر إذا دخلت ال أنبوب التضم كية كبيرة من الفيتامين أن يسخرها البدن ليستهملها أيام الهرمان 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 متحول 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 تأوي أو واحداً فإية حفظ توازن الوظائف العضوية المختلفة .

ان عمل الفيتامينات والهرمونات في داخل البدن وآثارها فيه . لوحة بدنية تمثل الحياة في منها وجزوها في نيلها ومارستها في حياتها وموتها . فهذه المواد الضئيلة الكمية العظيمة الأثر تتضاد وتساند بعضها بعض في سبيل غاية واحدة هي إطراد النمو وإتمام الجنس وحفظ الشخص ولها الأثر الكبير في نقل الصفات الخلقية والنفسية والسيطرة على الأبرجة .

ولواقع أن أبرز الشرد من جسم الحيواني وهو كل خلية من خلاياه يعيش على حساب طوائف من الجهرات 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 وبنية وأخذ وعطاء وصعود وهبوط في سلك هذه الخلايا . ولا تتف هذه الحركة المستمرة إلا بتوقف الحياة

وانظفاء شعلتها . والخلايا تحجز عن القيام بأعمال هذه الأسماء الجسم بغير معرفة هذه المواد الضئيلة الكمية العظيمة الأثر في تسهيل التغذية والتنفس الخلوئين . فتقوم حياة الخلية إذاً والآخرى بناءً على هذه الحياة الحيوانية مدين إلى وجود التقدر الكافي من هذه المواد الزائدة مع الغذاء أو التي تصحبها خلايا 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 أَسَماً ثلاثة : عضوية وحيوانية وفكرية . والفكر انبثري المدع حاجز عن إقامة حدود صريحة بين أشكال الحياة الثلاثة ، فالاستقلال لاحتمال له في الحياة ، بل إن الصلات بين الأعضاء والوظائف المختلفة المظاهر صميمي وثيق .

وهذه المواد الضئيلة الكمية العظيمة الأثر وهي التي تكفل تنظيم حيوية البدن ونشاط وظائفه العديدة ، تتأثر وتتوثر في الجملة انبثائية 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 الكمية 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 الفرد ، 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 الإنتاج وتحسينه إلى التخصص وانفرغ لأعمال محدودة ليتمكن من إنتاج أكبر قدر ممكن بأقل جهد مستطاع . وقد ترقى إلى ذلك بمعرفة الآلة التي خلقها فبعدها وهذا هو سميت بخار مديتنا ، أما الطبيعة ، والحياة صفة من صفاتها ، فإنها تسخر من ذلك . فليس لتقوانين الرياضية ولا لتقواعد الهندسة وجود فيها . فالخط للمستمير والمطاويع والتوازي والتماثل وما إلى ذلك ، كلها من خلق الإنسان الذي يريد أن يقيم مقاييسه هذه بطريقة تفهم أمرار الحياة . وقد اعتاد الفكر الإنساني الدقة والبسط في الرياضيات وأعجبه ذلك ، فمجرد عن استقصاء الحياة وفهم أمرارها إذ حاول أن يطين 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 بعينها الانسانية فتضادها فيه تماهد ، وعداؤها فيه صداقة وهدفها واحد هو الأبقاء على الفرد والدفاع والحفاظ على الجنس .

تنظيم سكر الدم ونباته يعتمد على الورد الغذائي . ومولد السكر الكبدي Glycogène

والعضوي ثم استهلاك السكر بتأثير الأنسولين البانكرآس الذي يعاكه الأدرينالين الكشري *surrénale* وينشط للفرز البانكرآسي الشُخامة *tyrosine* التي تنشأ أيضاً الكظر ويساند الكظر العرق *thyroïde* وينشط الجميع الشُخامة أيضاً. فهكذا ترى في البدن أخذ وعطاء زيادةً ونقصان وتضارب وتساند وتثبيط وتنشيط وانفاية من جميع ذلك جعل الكبر 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 وC على استقلاب مائة الفصم، يساعد الفيتامين B والفيتامين A مفرز الشُخامة ليتم نمو الجسم الانساني بينما يعمل الفيتامين A كمنشط لافراز الهرمون الشُخامي المنشط للعرق، وينشط الفيتامين C افراز الهرمون الشري للكظر وهذا يؤثر بدوره مشدداً لعرق أيضاً.

تقع الاعضاء التي تشرف على هذا التنظيم البديع المعقد في مواضع بعيد بعضها عن بعض وبميدة في مواقعها التشريحية عن الاعضاء والوظائف التي تؤثر بها. فالشُخامة في قاع التحف تتسلط على محور الهيكل العظمي، وتصل العظام *moelle osseuse* تتسلط على كريات الدم الحمر ونظائر العرق *para-thyroïde* خلف الرغامي على تكلمس العظام والفيتامين B في فتور الحبوب التي نهلها والفيتامين A في الاقسام الملوثة من النباتات التي تقتطها، جميعها لها الار 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 محتمة علوية وسفلية. أما الحياة فانها تبصر أعمالها وتجمعها متضاربة التأثير. ففرز يمرض، وآخر راضٍ لئلا يستأثر البعض بالسكر. فإذا تجاوز مفرز الحدود المرسومة، قام غيره بعبء أثره. وإن قصر قائم 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 تماخرها أنما بشرية دارسة أو أنما حيوانية عمم لاحظنا جلياً خطل الرأي البشري في السعي لتحرور من الطبيعة. إذ ينسى الانسان أبداً أنه خلق من

خلاقتها تنتشر به صفحة من صفحات الحياة التي يعجز بها هذا أن يكون. فقد صكر انزويوزيدان قيمة الغذاء تنحصر وما يولد من فدره وزعموا أن نظريات الاحتراق في آتة البشر الميكانيكية يمكن تطبيقها على أعمال الجسم الحي فسيهوا ما يحدث في أنبوب الهضم من أعمال كبرية بما يشاهد في أنابيب فتحرية في المخار. ثم انتشر في حينه اللعز من الجرثيم بعد أن كشف باستور عنها. فقال تلاميذه بأن الغذاء الصحيح هو الغذاء النقي كبريما فانتشرت صناعة الأظمة المخترقة وانتشر استعمال الخبز الأبيض والخبز المقشورة والمكر الأبيض النقي والأثمار المظهرخة، وأقلت الخضر والفواكه لأنها لا تولد في أنابيب التجربة نبات كبيرة من الطرور. فكان من نتيجة هذا التكلف والتفني في الغذاء أن ظهرت أمراض الحرمان من الفيثامينات التي لم تكن معروفة قبل ذلك داء الخدر *scorbut*، البلاء، البريبي، . . .

وكرت معها حوادث الداء السكري وعسر الهضم المختلفة بسبب الأقبال الشديد على استهلاك ماءات الفهم وفرد الآلة الآلية، وانتشر الرخيطس وعوارض توفف التور والتلف كل ذلك بسبب اضطراب التوازن الغذائي، فان الذي أودع الزوج في الجسد جعل انشاء في لب الطوب والفيثامينات الضرورية في قشورها وليست الحياة إلا تبادل بين المملكتين الحيوانية والنباتية. فالإنسان عاجز عن أن يتحرر من عوزة الى أصغر الأحياء وأحقرها الجرثيم والخائر. وهو عاجز عن التحرر من حاجة النبات. وقد قيل أن لا حياة في مكان لا ينبت فيه العشب.

قلولا طحالب البحار لما قدرت أحياء المحيطات أن تحترق في أكبدها فيثامينات A و B ولولا هذه الفيثامينات المخترقة في أكباد الحوت، لما تسرت الحياة طويلا 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 المهنة مع ضرورها ومغاسلها ومبادهها أيضا.

وقد اصارت آلة المدينة الآسان يسمى في النيل والنهار يكثر من العسل والسوم المخبرة الكحول والتبغ، وقل من الغذاء الصحي الذي يتطلب وقتا تطويلا ومضغه وحضه مندفعاً في هذا التيار الجارف تيار الزراعة والمسد والانتفاض. فمرف القرن العشرون أمراضاً لم تعهد من قبل. فان انسان اليوم في حالة ذهنية دائمة ودر مسد، أعصابه متوترة مستعدة دائماً لتفاجأة، فسكان من ذلك فرض التوتز اشروني بسبب اقواز الادرتالين المستمر. فقد كان الانسان القديم اذا تعرض لخطر فاقفز كطرد هذا الهرمون الضروري لتعبئة قوه. السدن على وجه السرعة، فتقبض عروق الجسد لتضيق قوه لتد الأخرى، ويرتفع سكر الدم لتجد العضلات كفايتها منه عند الحركة، وينشط القلب ليحتمل عبء العمل

المقبل عليه ، تتعدّل السموم العضوية الحادثة بعد التعب ويروى هذا التوتّر العصبي المؤقت ، بعد أن ينجح الإنسان خصمه فيصير أو يتفاداه . أما رجل المدينة الحاضرة حياته كلها بمفاجآت وكساح ونميمة مستمرة لا مسيل أو تخفيف حدثها كالمدرّس في ولا «مادة الأمان» فإن قيام الرجل الابتدائي بالعمل بعد الاستعداد له يفرج الأزمة ويؤزّل التوتّر ، وتتضي حياتنا المدنية أن يكظم الإنسان شيقته وفي ذلك زهقان للأعصاب يمرض المرء بسببه إلى فرط التوتّر المستمر أو الالهتدائي وعواربه الخطرة . أو إلى عسرات الطعام باضطراب المفرز المعدي لامل الراحة والتلذذ بالطعام وللإصابة بقرحات المعدة الناشئة عنها كما وقد اقتصر السل والسرطان والآفات العصبية النفسانية أو بالحالت الراشحة *Virus filitresures* انتشاراً يهدد المدنية الحاضرة التي تقصر وتتأخر بها ، بالانتشار والاندثار .

إن للبصير طيناً من الطعام التي يتناولها الإنسان مدى حياته التي صلبة ، أثر كبير في صحته وضياعه وخلفه . وقد أثبت العلم أن في استماعة الباحث أن يطيل عمر الجردان ويحفظها أكبر وأقوى إذا أشرف على تغذيتها على نحو معين . وإن لفرزات الغدد الصم أثر في طول المرء وقصره ، وفي أخلاقه وسلوكه ، في شبابه وهيضه . في أنوثته ورجولته ، حتى العجين والشجاعة أثر من آثارها . يقول أحد الحكماء إن الموت يدخل من الثم فلننخل إلى أبداننا الصحة والسعادة بتنظيم الغذاء وتوزيعه . فإن الجوع أو الخمران من بعض الأغذية الضرورية لا يزال يقضي على أكبر عدد من سكان هذا الكوكب السيار . ولا يدرس الإنسان بتجليل أعضائه ودراسة أجزائه . فإن التمشيح والنسج والغرائز أصابت حتى الطبيب صورة انبشرا نكامل . فليس الجسم الإنساني آلة تتألف أجزاءها من الأعضاء التي تصفها لنا هذه العلوم أحسن وصف وأدق ، فيجب الرجوع إلى دراسة الجنس البشري كجموعة لا انضمام لها ، نليت الأمراض جميعاً جرنومية ، وليس الجرثوم كل شيء في المرض . فإن دفاع البدن وتفاعلاته المختلفة باختلاف الأشخاص واختلاف أوجههم وعواملهم انفسانية أي تربة المرض وبناء جسمه وغذائه كلها عوامل ذات أثر فعال في تكيف المرض واختلاف فوائده . فالتناس لا يتشابهون في وجودهم ولا قائلهم ولا أخلاقهم ولا في أمراضهم أيضاً .

وصحة الغدد الصم أساس لصحة الجسم والنسج المنوخ الطبيعي ضروري لا طراد غير البدن وأزاج تتعدلاته . فالمراد والنوم والمرأة الحساسة والرجل الغليظ والبنت السمينة والحاجض السمين والمنتفخ الأوداج والأبلة والمعصى والتجبل والمقعد والمقري أيضاً ، كل هؤلاء نتيجة تركيب غير عوي في غدهم الصم أو اضطراب عوي في تغذيتهم وطرز حياتهم .  
 ضلابة من لا يقنه إلا التليلون .

دكتور بيير المقطر

رئيس السريريات الطبية في معهد الطبي دمشق

## من أنواع النبات الطبي

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

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

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

٤ - **التسوطم** (برازيلي مغرب) شجرة من استروكوليات تنبت في الأنتيل والبرازيل. اسمها النباتي *Guazuma dimidiata* وبالانكليزية *bactard cedar* وبالفرنسية *cedre de la Jamaïque; orme d'Amérique* وهو قابض غروي بحالة شراب يستعمل في الحبات المغارة وهو منق في الأمراض الجلدية. وفي بلاد البرازيل يستعمل متوكاً للحروح والقروح.

٥ - **أطشيس الألهسي**: نبات من التصلبة المركبة تنبت في المناطق الحارة بالشرق اسمها النباتي *Siegesthia orientalis* وبالفرنسية *herbe divine* وهو منق في أعلى درجة كثير النجاح في معالجة القوب والقروح ويستعمل من الباطن مضاداً لاداء الزهري وأمراض الجهاز التناسلي انبوي. ومن انفاهر ضد الهربس والسفة وهو معرّق أيضاً.

محمد مصطفى الرباطي