

يأثر النظام كغير الاشياء حاد البصر كغير الاسنان طوبل الاصافع والاطراف والسمة . يقبل الى التفكير والاحجاج والاختراع والاغدام على وضع المشروعات الجديدة . واظهار النشاط والتحزن والعنم والزراس على الاعمال الكبيرة ومباسقة العمل حتى متنه .
 فإذا اقتربت جميع الامరحة وتوازنـت قوة كان الشخص قويـاً نسيطاً جسـداً وعقلـاً
 ذـا بـنية قادرـة عـلى تنفيـذ ما يـأمرـها العـقلـ بهـ بدون تـكـلفـ او عـنـاءـ
 هـذاـ ولاـ يـصـرـ عـلـىـ الـاـسـانـ هـذـبـ اـمـرـجـوـ اـصـلـاحـهـ وـلـقـوـيـهـ وـتـغـيـرـ صـورـهـ وـذـلـكـ
 باـسـتعـالـ الـوـاسـطـ الـفـرـيـةـ الـتـيـ تـنـوـرـ فـيـ الـاعـالـ المـخـاصـ بـكـلـ مـزـاجـ .ـ لـكـنـ لاـ بـدـ لـهـ قـبـلـ ذـلـكـ
 مـنـ اـخـبـارـ طـوـبـلـ وـبـحـثـ دـفـقـ حـتـىـ يـنـفـعـ مـرـفـقـ مـلـكـ الـوـاسـائـلـ
 وـمـنـ الـبـدـيـيـ انـ الصـحـةـ وـالـكـالـ لـلـخـالـقـ وـحـدـهـ فـلـاـ تـكـامـلـ بـعـضـ الـمـزـايـاـ الـحـمـيـةـ فـيـ
 خـصـ الـأـ وـبـصـفـ فـيـ الـبـعـضـ الـآـخـرـ .ـ وـهـذـاـ الـأـمـرـ لـيـسـ بـنـلـيلـ الـنـدرـةـ بلـ شـاهـدـ بـوـيـاـ
 فـكـلـ مـنـ اـقـرـدـ بـوـهـةـ خـصـوصـيـةـ فـيـ الـجـهـةـ الـوـاحـدةـ كـانـ ذـاـ عـلـاـ ظـاهـرـةـ فـيـ الـجـهـةـ الـآـخـرىـ



صناعة التنفس

ستبدي لك الايام ما كـتـ جـاهـلاـ وـيـأـيكـ بـالـاخـبـارـ مـنـ لـمـ تـرـقـدـ
 وـيـأـيكـ بـالـاخـبـارـ مـنـ لـمـ تـنـعـ لـهـ بـاتـاـ وـلـمـ تـنـضـرـ لـهـ وـقـتـ موـعـدـ
 وـماـ قـالـهـ طـرـفةـ بـنـ الـعـبدـ الـبـكـريـ فـيـ هـذـيـنـ الـبـيـنـ الـعـامـيـنـ يـصـدقـ عـلـيـ ماـ تـخـنـ فـيـ كـاـ
 صـدـقـ عـلـيـ كـثـيرـ مـنـ الـمـكـشـنـاتـ وـالـمـخـرـعـاتـ الـتـيـ أـكـشـنـهـ اوـ اـخـرـعـهـ اـنـاسـ يـعـدـونـ مـنـ
 الـنـطـفـلـينـ عـلـيـ مـاـيـدـهـ .ـ فـقـدـ قـرـأـنـاـ فـيـ هـذـهـ الـإـنـاءـ مـقـالـةـ صـحـيـةـ لـنـائـدـ سـنـ فـوـادـ الـحـرـبـ وـهـوـ
 الـجـنـرـالـ دـرـيـسـ الـأـنـكـلـزـيـ بـيـنـ فـيـهـاـ مـاـ يـعـدـ مـنـ اـنـفـعـ الـمـكـشـنـاتـ مـعـ اـنـ كـلـ كـانـ قـادـرـاـ
 عـلـيـ مـعـرـفـيـهـ وـلـمـ تـعـالـوـ وـهـوـ اـنـ التـنـفـسـ السـرـيعـ بـطـرـ الدـمـ وـبـزـيلـ كـثـيرـاـ مـنـ الـأـلـامـ
 وـالـاضـطـرـابـاتـ .ـ وـلـيـضـاحـاـ لـذـلـكـ لـخـصـ كـلـامـ الـمـكـثـفـ مـنـ مـقـالـةـ نـشـرـهـ حـدـيـثـاـ فـيـ الـجـزـءـ
 الـآـخـرـ مـنـ جـرـيـةـ الـقـرـنـ الـتـاسـعـ عـشـرـ الـأـنـكـلـزـيـةـ فـالـ :

انـ الـاـنـسـانـ يـنـفـسـ عـادـةـ مـنـ غـيـرـ انـ يـفـصـدـ ذـلـكـ قـصـداـ وـبـدـخـلـ الـرـئـيـوـ كلـ اـربعـ
 وـعـشـرـينـ سـاعـةـ خـمـوـ ٤٣ـ قـدـمـاـ مـكـبـبةـ مـنـ الـمـوـاءـ وـهـوـ لـاـ يـكـادـ يـشـعـرـ بـذـلـكـ .ـ وـمـعـلـومـ اـنـ
 هـذـاـ الـمـوـاءـ الـذـيـ تـنـفـسـ ضـرـوريـ لـجـيـانتـاـ لـاـ نـعـتـفـيـ عـنـ بـرـوجـهـ مـنـ الـوـجـوـهـ بـلـ هـوـ الـزـمـ منـ
 الـطـعـامـ وـالـشـرـابـ فـاـنـ الـاـنـسـانـ بـسـطـعـ اـنـ يـصـبـرـ عـلـىـ الـعـطـشـ اـيـاماـ وـعـلـىـ الـجـوعـ اـسـابـعـ وـلـكـهـ

لا يستطيع أن يصبر على انقطاع الهواء إلا دقائق قليلة . وفائدة النفس إن يصل الأكجين الهواء إلى الدم وبطهرا . فعلى هذا الأكجين توقف الحياة ولو انتقطع من الهواء عشر دقائق . فقط ملأت كل إنسان على وجه البساطة

وإذا نظرنا إلى جرم الهواء الذي يتنفس الإنسان عادة في الدقيقة وجدنا أنه يعادل ثانية ليترات . ونحو خمس هذا الهواء الأكجين أي أن الإنسان يدخل إلى رئتيه كل دقيقة نحو لتر وسبعة أضعاف اللتر من الأكجين فإذا ذُلَّ مدار الأكجين بفترة أضطر أن يسرع تنفسه لكي يستميس غائص من الأكجين . وقد يصعبه دوار ويعني عليه من قلة تطهير دمو وقد أصاب الكاتب شيء من ذلك فانه صعد على جبل في بلاد الهند يملعون سطح الجبل سبعة آلاف قدم وإنما هناك مدة يوم قصيرة بدوار يسرع بهبة وخفق قلب فيبلغ النبض ١٢٣ ضربة في الدقيقة وكانت ينكر في ذلك فخطر له السبب حالاً وهو أن الهواء لطيف هناك في البارد من الأكجين نصف ما في الليبر على سطح الجبل ولذلك فايلاً صدرة على هذا الارتفاع لا يكون فيه من الأكجين إلا نصف ما يأكله صدره وهو في السهل المعازبة لسطح الجبل فيضطر قلبك أن يزيد سرعته لكي يكتنز تنفسه للهباء وتطهير الدم به . وحيث لا يجده إلا الاختناق يجعل يسرع تنفسه قصداً فزال ما اعتراه من الدوار ورأى حيث لا أنه إذا تنفس أربعين مرة في الدقيقة قلل ختان قليلاً وزال ما كان يعيشه من التعب والدوار ولم يمض عليه أسبوع حتى اعتاد جسمه الأقام على هذا الارتفاع وصارت سرعة تنفسه طبيعية وبها صار يستفيض عالياً في الهواء من الحنة والتخلل أي عن قلة الأكجين في ما يأكله صدره من الهواء . وقد صعدنا نحن منذ ثلث عشر سنوات على قمة جبال لبنان حيث الارتفاع عن سطح الجبل عشرة آلاف قدم أو حتى الأعلى شعر بدوار ولا بشيء من الإضطراب غير ما يشعر به الإنسان إذا صعد في المجال مائة . والظاهر أن سرعة النفس الناتجة عن الصعود في الجبال قامت حيث لا مقام لطاقة الهواء

ولو وقف أكتاف الجبال دريßen عند هذا المخد لاما كان له كثير فائدة لأن الناس قلما يصلون إلى قمة الجبال الشاعنة والساكنون هناك اعتادوا النفس السريع . ولكنه استطرد من ذلك إلى أمر آخر جزيل النفع وهو أن شakan يصاب أحياناً بالسُّرْيَادِ يتردد عليه ليلاً ويزيد في مرتان مدة ساعة أو ساعتين فخطر له حيث لا أن هذا الألم قد يكون ناجحاً عن قلة تطهير الدم بالأكجين . وفي أول ليلة أصابه هذا الألم بعد ذلك يهض من سريره وحمل نفس بسرعة أربعين مرة في الدقيقة فزال الألم حالاً . وصار كلما انتابه هذا الألم

بعد ذلك بعافية بهذا العلاج فيزول عنه حالاً يل صار إذا أحسن يقرب حدوثه بسرع نفحة فلا يصيبة شيء

وقد قيل في كتب الطب إن خفاف القلب يزيد بالسكون وإضعف بالرباطة المبدلة، والظاهر أن فائدة الرياضة تقويم زيادة النفس فعلى ما يتعصب الإنسان نفسه لكي يزيد نفسه وهو قادر أن يزيد نفسه قدر ما يريد قاعداً في بيته، إن من يتعصب جسمه لكي يزيد نفسه كمن يحرق بيته لكي يطهّر طهّامه على ناره، وإذا لم يكن من الرياضة فائدة أخرى غير تطهير الدم بزيادة النفس فهي من قبل الأسراف لأن زيادة النفس ممكّنة لكل واحد وهو جالس في بيته أو واقف على سطحه وذلك بان يكثر من الشيق والزفير فيدخل الهواء من أنفه ويخرجه من فمه يكفي لتطهير دمه

وقد طالما اشكل علينا أمر الرياضة فكانوا ضدّ جهادنا ثانية يوماً بعد يوم ونقطع عن الرياضة ثانية أخرى أيامًا متواصلة فلا نرى فرقاً كبيراً بين الحالين، وعرفنا كثيرون من المستغلين بالعلم ولم لا يروّضون أجسامهم الآنادراً ومع ذلك عُمرنا عمراً طويلاً متنعّين بالصحة التامة، ولعل سبب ذلك أن جهاز النفس كان فيهم كافياً لتطهير دمهم بدون أن يجهدوه بالرياضة

ومعلوم أن كثيرون يشكّون من آلم الفرس ويضطّلون إلى الطيب أو الحلاق الذي يقلّع الأضراس فيصلون إليه وقد زال ما بهم من الألم فينسون زواله إلى الخوف إلا أن الجنرال دريسن ينسب زوال الألم إلى سرعة النفس فقد قال إن المتشي إلى بيت الحلاق أو الطيب يسرع النفس فيتطهّر الدم من الصاد الذي هو علة لالم الفرس، والعلاقة بين تطهير الدم وزوال الألم غير ظاهرة ولكن الأمر يتحقق الاختبار والتجربة من أهل ما يكون فعلى أن يتحقق بعض القراء الكرام ويكتبيوا علينا بما تم لهم

وعند الجنرال دريسن أن كلّ إنسان يمكنه أن يشنّي نفسه من الم فرس والاذن ومن الثلق والإضطراب وذلك بان يقف في مكان تقيّه الماء، ويسرع نفسه بارادته، وإذا صرخ ذلك رأينا فيو تعليلاً لما اطلنا المفكرة فيه مذكورة بين كثيرون واشكل علينا تعليلاً وهو اشتداد الم العين والاذن والفرس ليلاً، فنجد ظهائر ان سبب ذلك بيكر وبات نسكن في النهار ونتحرك في الليل اما لتأثير النيور فيها او لان حياتها ادواراً ولكننا نرى الآن ان تعليلاً ذلك بزيادة النفس في النهار وقلتها في الليل او زيادة تناول المواد بهاراً والكري منسوحة وقلة تناوله ليلاً في غرف النوم المقلولة اقرب الى الصواب

وعلمون اذا اردم كثيرون في غرفة واحدة فسد هوؤها بتنفسهم لمرة بعد اخرى .
ويزيد فساده فسادا اذا كان في الغرفة مصايب كثيرة لها لا تنتهي الا بجرق الاكجيين
الذى في هذه الغرفة ولذلك اذا كثر الا زدحام في مكان أصبح بعض من فيه بالدوار ولا
يزول عنهم الا بخروجهم من ذلك المكان وتنفسهم الهواء الذي
ذكر المجنزلي دريسن انه دعى من الى طعام عند صديق له وكانت غرفة المائدة ضيقة
بالمدعين وفيها مصايب متعددة فلم يك يأكل ل Bowen حتى عافت نفسيه الطعام وأصبح
بدوار وكاد يغنى عليه فاعذرنا الى مضيق وخرج من الغرفة وهرول الى يته سانيا فزال عنه
الدوار وعاودته القابلة للطعام فاكمل ما حضر في يمه بلهفة عديدة . وبهيل ذلك يفسر
ما يشعر به الانسان من القابلة للطعام اذا كان يتنزه في البراري طبعا فانه قد يأكل
اضعاف ما يأكل في البيت ولا بشكر وتعينا

وذكر ايضا انه اقام في ولوح خمس عشرة سنة وكان مدیرا للرصد واستاذًا في المدرسة
الحريرية وكان يوصل الرصد الى الساعة الاولى بعد نصف الليل ثم ينام خمس ساعات فقط
وبقى الى الشغل والقدر بس . وإن اقام في فصل الصيف سنة ١٨٧٧ في وسط بلاد الهند وفصل
الشتاء سنة ١٨٧٨ في نوفاسكونيا حيث البرد تحت درجة الجليد غالباً ومضى عليه ثلاثة
سنوات وهو يتجشم اشد المشاق وبعد ذلك لم يمرض يوماً واحداً ولم يصب بالزكام ولا بالسعال
ولا بالتهاب الحنجرة ولا بشيء من مثل ذلك مع انه كان معرضًا لهن الآفات وهو صفير السن .
وقد نسب نجاوه منها الى صناعة التنفس التي اعتمد عليها في تطهير دمه

وروى ان رجلاً نزل الى نجم عميق جداً حيث كناوة الماء ضاعف كذا فعلى سطح
الارض ثم لما خرج من المحبم شعر كأن تنفسه اقطعه ويفي منه غير محتاج الى التنفس كان
الهواء الكثيف الذي تنفسه وهو في المحبم طهر دمه تطهيرًا زائدًا عن احتياجاته فاستنق
عن التطهير مدة بعد ذلك . ويقال ان هذا شأن كثيرون من الذين يتزلون الى الماء
العميق التي يجدد هوؤها فانهم يخرجون منها غير محتاجين الى التنفس وبينون كذلك مدة
وعلمون ان الجسم يخلص ما يتجمع عليه وفيه من النضول بطرق طبيعية فإذا عجزت هذه
الطرق عن اخراج كل النضول متنوعة استعمال على التخلص منها بالمهدلات والمعزفات والفضل
لالماء . وكذا الدم فانه ينبع من النساء بالاكجيين الذين يظهره فإذا فل ورود
الاكجيين اليه بالتنفس الطبيعي البطيء وجب ان يزداد بالتنفس الصناعي وهو من ايسر
ما يكون على الانسان ولا يتنفس شيئاً من الغرفة

وجملة القول انه يمكن نهир الدم وإزالة كثرة من الآلام بواسطة استنشاق المواد بسرعة . فصي أن يتحقق كل ذلك تقىً للمعباد

خضوع الجواهر للصناعة

ما آتى من آتٍ لم يظفر بجاجي ولم ينفع طالب بالتجحيم لم يجرب العلماء والصناع خيل رهان يتشارون في اكتشاف المفاتق العلية واستنباط الاساليب الصناعية . وقد حدثهم النفس بأكتشاف اسوار الطبيعة وعوارتها في تركيب الجواهر والاجسام فاستتب لهم عمل كثير من المواد المجاورة بل من المركبات البانية والحيوانية فاستعاضوا بالاصناع المصناعة عن الاصناع البانية في الجواهر وبالطيبات الكيماوية عن عطور الازهار وارواح الرياحين وصار أثر ما يرد علينا من بلادهم من الدليل والبرهنة وارواح البشر والبساتين مرتكباً في الماء والكيمائية من مستطرات الفن الحجري . ولم يفطروا عند هذا الحد بل توخلوا تقليد الطبيعة في عمل اثنين الجواهر واندرها كالبانوثة واللاماس فتكلل سعيم بالتجحيم وظفرنا بما حصلنا اليه مطابقاً العزم كما سيجي من صلاة عمل الاماس

ذكرنا بين الاخبار العلية في الجزء السادس من المقطف ان الموسوم موسان الكيماوي الرئيسي غلن من عمل حجارة صفينة من الاماس وذكرنا الاسلوب الذي جرى عليه بما اقتضاه المذام من الاجاز . ولما كان هذا الاسلوب ياباً لعل بنية الجواهر رأينا ان نبسط هنا ونبسط معه الاسلوب الذي اتباه الموسوم فرببي في عمل الماقوت ونقابل ذلك بما كتبه علماء العرب كالبناني وغيره في هذا الشأن

قال البرنس كروبنكن الروسي ان الموسوم موسان اعترف بعمق غيرو له في هذا المضارب وذكر طرفة المسترهن الذي صنع حجارة صفينة جداً من الاماس سنة ١٨٨٠ وطربنة المسترهن مارسون ولكن الحجارة التي صنعها الموسوم موسان صفينة جداً قد لا يكون منها فائدته صناعية الا ان وقد لا يسعني له عمل حجارة كبيرة الا بعد مدة من الزمان ولكن الاسلوب الذي جرى عليه له شأن كبير من باب علي لانه تبيه باحث كثيرة نولاها العلماء حدثاً بربدون بها عمل كل انواع الحجارة والمركبات المعدنية

وطربنة موسان هذه بنية على ان الحديد الحمسى الى درجة عالية جداً ينص التعمير