

# بحشيشة الفقراء<sup>(١)</sup>

د. أسامي عانوفي

يجئ من الأفيون في عالم  
من ظلمة الأرض ومن ظلمها  
إلى ذرى الخلد به يصعد  
يعطر من الفردوس مَنْ شَاءَ

هكذا كان ظُنُون بعض الشعراء<sup>(٢)</sup> بالأفيون<sup>(٣)</sup>، أول العهد به، أمّا «عطر الفردوس» بالذات، فتعبر<sup>(٤)</sup> أطلقه الدراوיש<sup>(٥)</sup> على هذه النسبة قبل أن تحرر لثبات مضرتها وأذاتها. وما يؤيد ما نورده من تعاطيه عهد ذاك - وطائفة مما نطلق عليه، اليوم، المخدرات - ماؤلَف في تحريرها؛ مثل رسالة إبراهيم بن بخشى، الشهير بـ دده خليفة (السوق)<sup>(٦)</sup> (السوق سنة 973هـ / 1565 م) : (في البُنج<sup>(٧)</sup> والخشيش وتحريمه)<sup>(٨)</sup> فقد عرفت هذه المادة، المسمّاة «الشهدانج» وهي القِبْـب<sup>(٩)</sup>، في مصر، في القرن الخامس للهجرة (الحادي عشر - الثاني عشر للميلاد)، وشاع استعمالها. وقد عُهِدت في فارس وأهلند، قبل ذلك بأمد طويل، واستخدمت مسكوناً وخدراً. كما نفست هذه الأقطار في مركباتها المختلفة<sup>(١٠)</sup>.

اما القِبْـب أو الخشيش<sup>(١١)</sup>، فقد عرف، بدءاً، «بحشيشة الفقراء»<sup>(١٢)</sup>.

أورد المقريزي<sup>(١٣)</sup> في «خطبته»: «قال الحسن بن محمد (العُكَبِيُّ الْمُتَوْقِيُّ حَوَالَّ سَنَةِ 690 هـ / 1291 م) في كتاب السوانح<sup>(١٤)</sup> الأدبية في مداياق القتبية: سألت الشيخ جعفر<sup>(١٥)</sup> بن محمد الشيرازي الحيدري، ببلدة «تشتر»<sup>(١٦)</sup> في سنة ثمان وخمسين وستمائة عن السبب في الوقوف على هذا العقار ووصوله إلى الفقراء<sup>(١٧)</sup> خاصة، وتعديه إلى العامّة؛ فذكرلي أن شيخه، شيخ الشيوخ<sup>(١٨)</sup> حيدراً - رحمه الله -، كان كثير الرياضة والمجاهدة، قليل الاستعمال للغذاء، قد فاق في الزهادة، ويزر في العبادة، وكان مولده بنشاور<sup>(١٩)</sup> - من بلاد خراسان -، ومقامه بجبل بين نشاور ومارماه<sup>(٢٠)</sup>. وكان قد اخترع بهذا الجبل

(\*) أتوجه بالشكر الصادق إلى الدكتور فارطان سفريان، أستاذ علم العقاقير (pharmacology)، المحجة، البالٌت في كلية الطب الفرنسية في بيروت، الذي وسّع فضله وحمله فرط مكاببي إياه؛ ومثله أرجو إلى العالم النبيل الدكتور شارل أبو شعر الأستاذ في دائرة علم الحياة (Biology) في الجامعة الأمريكية في بيروت الذي اتفق دوماً ظل علمه وأسماحه.

زاوية، وفي صحبته جماعة من القراء، وانقطع في موضع منها، ومكث بها أكثر من عشر سنين لا يخرج منها، ولا يدخل عليه أحد غيري للقيام بخدمته. قال: ثم إن الشيخ طلع ذات يوم، وقد اشتد الحر وقت القائلة، منفرداً بنفسه؛ إلى الصحراء. ثم عاد، وقد علا وجهه نشاطاً وسروه بخلاف ما كنا نعهد له من حاله قبل، وأذن لاصحابه في الدخول عليه، وأخذ يجادلهم. فلما رأينا الشيخ على هذه الحالة من المؤانسة، بعد إقامته تلك المدة الطويلة في الخلوة والعزلة، سألناه عن ذلك فقال بینما أنا في خلوتي إذ خطر بيالي الخروج إلى الصحراء منفرداً فخرجت فوجدت كل شيء من النبات ساكناً لا يتحرك، لعدم الريح وشدة القيظ، ومررت بنبات له ورق فرأيته في تلك الحال ليس بلطف، ويتحرك من غير عنف، كالشتمل الشوان. فجعلت أقطف منه أوراقاً وأكلها، فحدث عندي من الارتياح ما شاهدته؛ وقوموا بنا حتى أوقفكم عليه لنعرفوا شكله. قال: فخرجنا إلى الصحراء فأوقفنا على النبات، فلما رأيناه قلنا: هذا نبات يعرف بالقنب. فأمرنا أن نأخذ من ورقه ونأكله، ففعلنا. ثم عدنا إلى الزاوية، فوجدنا في قلوبنا من السرور والفرح ما عجزنا عنكته. فلما رأانا الشيخ على الحالة التي وصفنا أمراً بها بضيافة هذا العقار، وأخذ علينا الآيات أن لا نعلم به أحداً من عوام الناس، وأوصانا أن لا نخفيه عن القراء، وقال: إن الله تعالى قد خصكم بـ<sup>سر</sup> هذا الورق ليذهب بأكله همومكم الكثيفة ويخلي ب فعله أفكاركم الشريفة، فراقبوه فيما أذعنكم وراعوه فيما استرعاكم. قال الشيخ جعفر: فزرتها بزيارة الشيخ حيدر<sup>(١)</sup>، بعد أن وقفنا على هذا السر في حياته، وأمرنا بزرعها حول ضريحه بعد وفاته. وعاش الشيخ حيدر، بعد ذلك، عشر سنين، وأنا في خدمته، لم أره يقطع أكلها في كل يوم. وكان يأمرنا بتقليل الغذاء وأكل هذه الحشيشة. وتوفي الشيخ حيدر سنة ثمان عشرة بزواجه في الجبل، وعمل على ضريحه قبة عظيمة. وأتته النذر الوافرة من أهل خراسان، وعظموا قدره، وزاروا قبره، واحترموا أصحابه. وكان قد أوصى أصحابه، عند وفاته، أن يوقفوا ظرفات أهل خراسان وكبارهم على هذا العقار وسره، فاستعملوه. قال: ولم تزل الحشيشة شائعة، ذاتنة في بلاد خراسان ومعاملات فارس؛ ولم يكن يعرف أكلها أهل العراق، حتى ورد إليها صاحب هرمز<sup>(٢)</sup> ومحمد ابن محمد، صاحب البحرين، وهو من ملوك سيف البحر، المجاور لبلاد فارس، في أيام الملك الإمام المستنصر بالله 640هـ/1242م، وذلك في سنة ثمان وعشرين وستمائة (1230م)، فحملها أصحابها معهم وأظهروا للناس أكلها، فاشتهرت بالعراق، ووصل خبرها إلى أهل الشام ومصر والروم، فاستعملوها... وقد نسب إظهار الحشيشة إلى الشيخ حيدر الأديب محمد بن علي بن الأعمي الدمشقي في أبيات<sup>(٣)</sup> وهي:

مُغْنِبَةٌ حَضْرَةٌ مُثْلَ الزَّبْرِجَدِ  
دَعَ الْحَمْرَ وَشَرَبَ مِنْ مُدَامَةِ حَيْدَرِ  
فَلَا تَسْتَفِعُ فِيهَا مَقَالَ مَفْنَدِ  
وَفِيهَا مَعَانٍ لَيْسَ فِي الْحَمْرِ مُثْلُهَا  
وَلَا عَصَرَتْ يَوْمًا بِرْجَلٍ وَلَا يَدِ  
هِيَ الْبَكْرُ لَمْ تُنْكَنْ بِهِ سَحَابَةٌ  
وَلَا نَصْرٌ فِي تَحْرِيْمِهَا عَنْ دَمَالِكِ  
وَكُفَّ أَكْفَ الْهَمِ بِالْكَفِ وَاسْتَرَجِ

... وقد حدثني الشيخ محمد الشيرازي القلندرى أن الشيخ حيدراً لم يأكل الحشيشة في عمره، البتة، وإنما عامة أهل خراسان نسبوها إليه لأشهار أصحابه بها، وأن إظهارها كان قبل وجوده بزمان طويل وذلك أنه كان بالمند شيخ يسمى بيرطن، هو أول من أظهر لأهل الهند أكلها، ولم يكونوا يعرفونها، قبل ذلك. ثم شاع أمرها في بلاد الهند حتى ذاع خبرها ببلاد اليمن؛ ثم فشا إلى أهل فارس؛ ثم ورد خبرها إلى أهل العراق والروم والشام ومصر، في السنة التي قدمت ذكرها. قال وكان بيرطن<sup>(٤)</sup> في زمن الأكاسرة، وأدرك الإسلام وأسلم، وإن الناس من ذلك الوقت يستعملونها. وقد نسب إظهارها إلى أهل الهند علي بن مكي<sup>(٥)</sup> في أبيات أشذنها من لفظه وهي:

بِعَذْرَةٍ رُفِتْ فِي مِلَاحِفِهَا الْخَرْ  
الْأَلَا فَاكْفُفِ الْأَحْرَانَ عَفِيَ مَعَ الْفَرَّ

فَجَلَتْ عن التشبُّهِ في النظم والنثر  
فَأَخْجَلَ نور الرُّوضِ والزَّهْرِ بِالزَّهْرِ  
وَتَصَبَّحُ فِي كُلِّ الْحَوَاسِ إِذَا تَرَى  
وَلِلشِّمْ مِنْهَا فَائِقُ الْمَسْكِ بِالنَّشْرِ  
يَمْلِي إِلَى رُؤْيَاهُ مِنْ سَائِرِ الزَّهْرِ  
تَنْبَهُ عَلَى الأَزْهَارِ عَالِيَّةَ الْقَدْرِ  
وَتَخَجَّلُ مِنْ مَبِيسِهِ طَلْعَةُ الْبَدْرِ  
زِبْرَجْدُ رُوضٌ جَادَةٌ وَابْلُ الْقَطْرِ  
وَجَامِتْ فَوْلَتْ جَنْدَهُي وَالْفَكْرِ  
بِهِنْدِيَّةَ أَمْضَى مِنْ الْبَيْضِ وَالسَّمَرِ  
إِلَى النَّاسِ، لَا هِنْدِيَّةُ اللُّونِ كَالسَّمَرِ  
وَتَهْدِي لَنَا الْأَفْرَاجَ فِي السَّرِّ وَالْجَهْرِ

قال: وأنا أقول: إنه قديم معروف منذ أوجاد الله تعالى الدنيا. وقد كان على عهد اليونانيين. والدليل على ذلك ما نقله الأطباء في كتبهم، عن بقراط وجاليوس، من مراج هذا العقار وخصائصه ومنافعه ومضاره... .

أنشدني تقى الدين<sup>(25)</sup> الموصلي.

شَفَاءُ الْمَعَاشِ الْمَهْمُومِ  
نَّةُ كَرْمٍ بُغْدَادُ لَبْنَتِ الْكَرْمِ

. . . . .  
قال والفقراء إنما يقصدون استعماله مع ما يجدون من اللذة كي لا تميل نفوسهم إلى ما يوقع في الزنا... .<sup>(26)</sup>

ومن الشعراء الذين افتَنُوا في تفضيل حشيش القراء على الخمر (وبالعكس) النور الإشعياري<sup>(27)</sup> (656 هـ / 1258 م).  
من ذلك قوله من قصيدة طويلة<sup>(28)</sup>:

وَدُونَكَ فِي فَتِيَّكَ غَيْرَ مَقْدَدِ  
مَقَالَةَ ذِي رَأَيِّ مَصْبَبِ مَسْدَدِ  
بِأَبْيَضِ وَرْقِيِّ أوْ بِأَحْمَرِ عَسْجَدِ  
تَنْزَهَ عَنْ بَيْعِ بَغْرِ التَّرْهَدِ  
تَذَكَّرَ أَسْرَارَ الْجَمَالِ الْمَوْهَدِ  
مَعَالِمَ فِي مَعْرَاجِ فَهْمِ بَجْرَدِ  
هَمَوْمَ وَلَا يَحْظَى بِهَا غَيْرَ مَهْتَدِي  
ذَنَانَ بِخَتْرَمِ مِنَ الْقَارِ أَسْوَدِ  
لَعْمَرِي وَلَا تُذَعَّنِ لَدِيمَ بِمَفْسَدِ  
وَيَعْتَاضُ عَنْ حَلِ الزَّجَاجَةِ بِالْبَدِ  
ذَلِيلًا وَتَنْجُو مِنْ نَدِيمِ مَعْرِيدِ

تَجَلَّتْ لَنَا لَا تَجَلَّتْ بِسَنْدِسِ  
بَدَثَتْ تَمَلاً الْأَبْصَارَ نُورًا بِحَسْنَهَا  
عَرَوَسَ يَسِ النَّفَرَ مَكْنُونُ سَرَهَا  
فَلَلَّذِوقَ مِنْهَا مَطْعَمُ الشَّهَدِ رَائِقًا  
وَفِي لَوْنَهَا لِلطَّرْفِ أَحْسَنُ نَزْمَهَا  
تَرَكَبَ مِنْ قَانِ وَابْيَضُ فَانْشَنَتْ  
فِي كَيْفِ نُورِ الشَّمْسِ حَرَّةً لَوْنَهَا  
عَلَتْ رَتْبَةً فِي حَسْنَهَا وَكَانَهَا  
تَبَدَّثَ فَابْدَتْ مَا أَجَنَّ مِنْ الْمَوْيِ  
فَقَمَ فَاتَّفِي جَيْشُ الْهَمِّ وَاكْفَفَ يَدَ الْعَنَّا  
بِهِنْدِيَّةَ فِي أَصْلِ إِظْهَارِ أَكْلَهَا  
تَزِيلُ لَهِبَ الْهَمِّ عَنَا بِاَكْلَهَا

كَفَ كَفَ الْمَهْمُومُ بِالْكَفِّ فَالْكَفِّ  
بِبَابَةِ الْقَنْبِ الْكَرِيمَةِ لَا بَابِ

وَالْفَقَرَاءِ إِنَّمَا يَقْصِدُونَ اسْتِعْمَالَهُ مَعَ مَا يَجِدُونَ مِنَ اللَّذَّةِ كَيْ لَا يَمْلِي نَفْوَهُمْ إِلَى مَا يَوْقَعُ فِي الزَّنَاءِ... .<sup>(26)</sup>

لَكَ الْحَيْرُ لَا تَسْمَعُ كَلَامَ الْمَفَندِ  
سَأَلْتَ عَنِ الْمَخْضَرِ وَالْخَمْرِ فَاسْتَنْعَمْ  
عَلَيْكَ بِهَا خَضْرَةَ غَيْرِ مَبَالِغِ  
وَلَكِنْ عَلَى رَغْمِ الدَّامِ هَدِيَّةَ  
مُدَائِهِمْ تُسْنِي الْمَعَانِي وَهَذِهِ  
هِي السُّرُورُ تَرَقَى الرُّوحُ فِيهَا إِلَى ذَرِيَّ الْ  
بَلِ الرُّوحُ حَقًا لَا تَمْلِي بِرِيعَهَا  
وَلَا دَاسِهَا الْعَصَارُ عَمَدًا وَدَنَسَ الْ  
وَلَا تَسْخَفُ النَّاسُ عَقْلَكَ بِيَنْهِمْ  
وَفِي طَرَفِ الْمَنْدِيلِ يَوْمًا وَعَائِمًا  
وَتَغْلَصُ مِنْ إِلَمِ وَحْدَةٍ لَا تَرَى

وتشربها في العسر والسير دائمًا  
وتؤمن كبسات الحمأة وكبيدهم  
وتغدو ذكياً فاضلاً ذا نبامة  
فلا تستنفع فيها مقالة عاذل

ولا تنتقي فيها ليالي التعبد  
وتسلم من جور الولادة ولا تدي<sup>(25)</sup>  
ظريفاً ولا يغشاك فرطٌ تبلد  
يصلك عنها واعصي كلَّ مفند

وبيني أن يلاحظ أن هذا كله كان قبل اجئ الفقهاء على تحرير المنشىء، لما بين من مضاره. وجدير بالإيراد هنا أنهم حرموا هم <sup>(30)</sup>البن، بذراً، فلما ثبت لهم أنها خلُوٌّ من شائبة الإسكار أباحوها. فالمقرئي نفسه قد ساق، قبل النص الذي قبساه وبعده، ما ينطق بتحريم المنشىء وأدعاها: «وتعرف...» (مجلة معينة في القاهرة) بيع المنشىء التي يتبعها أراذل الناس. وقد فشت هذه الشجرة الخبيثة في وقتنا هذا فشواً زائداً، وولم بها أهل الخلاعة والصحف ولوغاً كثيراً، وتظاهرها بها من غير احتشام، بعدما أدركناها تعد من أرذل الخبائث، وأقبح القاذورات. وما شيء في الحقيقة أفسد لطبع البشر منها، ولا شهارها في وقتنا هذا عند الخاص والعام بمصر والشام والعراف والروم تعين ذكرها...»<sup>(31)</sup>.

ثم نقل عن ابن النفيس (الطيب الشهير)، مكتشف الدورة الدموية الصغرى، المتوفى<sup>(32)</sup>، في رواية سنة 687 هـ/1288 م) «أنه سُئل عن هذه المنشىءة، فقال اعتبرتها تورث السفاله والرذالة. وكذلك جربنا، في طول عمرنا، مِنْ عانها فإنه ينحط في سائر أخلاقه إلى ما لا يكاد أن يبقى له من الانسانية شيء البتة»<sup>(33)</sup>.

ولم ينفرد ابن النفيس بلاحظته هذه. فقد سبق إليها وتابعه فيها أطباء وعشّابون (علماء النبات) كابن البيطار<sup>(34)</sup> (المتوفى سنة 646 هـ/1248 م). على أنه لم يفهم استخدامه في النطاق الطبي الصرف. ونورد، بادئه بدء، ما ذكره ابن البيطار مؤيداً رأيه بأقوال الأطباء المجريين<sup>(35)</sup>.

وإذ غدت لفظة «البنج» و«البنبيج» - في كتب طب القدماء - تعبيراً شاملأً لفكرة استخدام مواد تزيل آلام المشرط، فقد رأينا توضيح دلالتها، ها هنا، بادئين بالتنبيه إلى أن النبات المذكور لا علاقة له، لغويًا، بثلاثي «بنج». فأساس معنى مادة (جذر) «بنج» في العربية: الأصل. فإذا قلت: بنج المرأة «عنيت»: أنه «رجع إلى أصله» وإذا استعملت الفعلة مزيداً، وقلت «بنج» أو «بنج الرجل»، فالمعنى: أنه «ادعى إلى أصل كريم»<sup>(36)</sup> أما «البنج» (وقد تقدم تعرifنا به)، فقد علم خاصة قدامى العشابين والأطباء المسلمين والعرب.

وأوسع في تبيان مفعاعله، علاجيًا وصيدلانيًا. ثابت بن قرة 288 هـ/901 في «الذخيرة» - وهو من أسبق الأطباء وأقدمهم - حتى بلغ به الأمر أن يضع شبه كلية طيبة فقال: «كل دواء يدخله البنج والأفيون والبيروخ»<sup>(37)</sup> يغلب المرض ويطفئ الحرارة الغريزية<sup>(38)</sup>. كما أوضح أثره في قطع التزف اذا صحبته حرارة<sup>(39)</sup>. وكشف عن انه مضاد للالتهاب<sup>(40)</sup>. (وابدآن، لأول مرة، أنه يسرع في الاسكار والخمار<sup>(41)</sup>، الخ...) وقد أشار ابن القف 685 هـ/1286 م إلى فعله خدرآً ومنوماً، شها وضياداً على الجبين<sup>(42)</sup>، ومسكتنا موضعياً للألام الإنسان (50/2). ووفق توصيف الخير الالمي حينما ميز بوضوح (204/2) بين التسکین أو العلاج بالمواد المخدرة؛ إذ نعته بالعلاج «غير الحقيقي»، يعني به العلاج التخفيفي، الموقوت؛ والتسکین، أو العلاج الحقيقي بغير المخدرات، وهو عنده العلاج «الطبيعي» أي الحقيقي، المتفق وطبيعة الجسم وأعضائه. ثم يقفي ابن البيطار (المتوفى سنة 646 هـ/1248 م) فيذكر، في ما يذكر<sup>(43)</sup>، من فعل هذه المادة تسکين الآلام، وتخدیرها والإيسات واسترخاء الأعضاء، بل انه لم يفته أن يلاحظ «أنه اذا دُخن ببز البنج الضرس الواقع في أنوبوب، سكته»<sup>(44)</sup>، مثلما أثر على منافعه في علاج السعال والنزلة الصدرية، والمغضص المعوي؛ وكذلك تسکينه الألوجاع اذا اخذت منه ضمادات؛ مثلما ميز بين الأسود منه والأبيض<sup>(45)</sup>. ولعل كتب العقاقير الحديثة لو أرادت إيجاز مزاياه، لما زادت على القول: «هو منوم ومخدر،

ومضاد للتشنج والتقبض والقلق . . . ويستعمل مع الزبالت تدليكاً ودهاناً مسكنأً<sup>(45)</sup> . . . وهذه خلاصة ما ذكره ابن البيطار (يضاف إلى هذا إشارته الصريحة إلى فعل دخان بزره) وسواء من قدامي علمائنا. ابتعينا بإضافتنا القول في التعريف بلقحة «البنج» التي تعني اليوم لعامة الناس، مطلق مخدر منوم يتعاطى قبل إجراء الجراحة (Anaesthetic-Anesthesique) إلا يقع ليس حينما يأتي ذكر «البنج» في تصانيف السلف. فالبنج الذي توصلوا إلى اكتناف خصائصه المخدرة والمنومة، يمكن أن يقصد به في التأليف الإسلامية والعربية - التي ترقى إلى ما قبل القرن الثالث أو الرابع المجريين/الناسع أو العاشر الميلادي، كما يتضح من سياق البحث - عقار معين يذهب بالأوجاع. أو مخدر - من جملة مواد - لاستدعاء حال من اللاإوعي، وقد كان الحسن. والأفيون<sup>(46)</sup> أشد المخدرات<sup>(47)</sup> قوّة عند ابن سينا (428 هـ/1037 م) وقد وصف خصائصه فقال: «ينوم سمه . . . مخدر مسكن لكل وجع سواء أكان شرباً أو طلاء منوم ولو احتسالاً بفتيلة، أو بغير فتيلة . . . وهو ما يبطل الفهم والذهن . . .» ونجد حديثاً، أنه «يُستعمل مخدرًا ومسكناً للألام، وتعاطيه يسبب، في البدء نشوة وخيالاً، ثم يتحطم المدمن بسرعة وينهار . . .»<sup>(48)</sup> وسلك البنج في عداد المخدرات، التي تلي الأفيون قوّة فاعلية. ثم تكلم على خصائصه، في مكان آخر، فقال: انه «مخدر يقطع التزف، ويسكن بتخديره الأوجاع الضربانية . . . وهو ما يست، وإن أكل من ورقه شيء له قدر خلط العقل . . .». وقد تقدمت الاشارة إلى خصائصه بمعيار علم العقاقير اليوم. والأفيون الذي استخدمه أطباء العرب (كان الرازي (313 هـ/925 م) مثلاً أول من استخدم مركياته في علاج السعال<sup>(49)</sup> ونقل عنهم إلى أوروبا، كان أبرز العقادير في القرن الناسع عشر، ولو لفترة «لتوقف فن العلاج والمداواة»<sup>(50)</sup> مثلما كان - ولا يزال - السم الزعاف الذي ابتلى به من ابتلى من أدمنوه، ومنه نابغون في نطاق الأدب والفن والعلم تكمّن آفة «الأفيون» الكبرى (وأفالاته «morphine» كالمورفين «alkaloids»، والكوديين «Codeine»، والبابافيرين «Papaverine» الخ . . .) وأمثاله من المخدرات كالكوكايين «Cocaine»، في إدمانها. وما يبعث على الدهش والعجب معًا أن تعاطي هذه المواد - حتى ولو كان في نطاق طبي صرف (بقدار معين، وإلى أمد معلوم، وبإشراف الطبيب) قد لا يجعل المرء في نجوة ومؤمن من خطر إدمانها! ثم إن اعتياد تعاطيها، أمدًا معيناً، مُفضٍ - لا محالة - إلى زيادة الجرعة منها تدريجياً زيادة كبيرة قد تورده، من بعد، مورد التهلكة، إذ يستولي على جسده وذنه وهن مستبد، فيضطرب الجهاز العصبي والنفسي والدورة الدموية. دع عنك ما يحيق بذلكه من اضطراب وما يتخلل بإرادته من تلاشي.

ويُعلَّمُ من أفاعيل المدمنين في سهل احتياز جرعة من هذه المواد ما يقرب من حد الخيال. ومن الطريف أن الأدب الغربي، في القرن الناسع عشر، عمد إلى التحليل النفسي، فاختذ من «المورفين» مادة فضلاً عما حُصنَ في الأفيون من تصانيف: تاريخاً، ومتناً، وتدالاً، وعواقب نفسية، وعقلية، وجسدية.

ولعل من المناسب أن نورد - في هذا المقام - أن الصين عهدت الأفيون - في أواخر القرن السابع للميلاد أو أوائل القرن الثامن عقاراً مسكنأً. وظل تعاطيه محدوداً حتى القرن السابع عشر، إذ نفشت عادة تدخينه مخدرأً. وتفاقم الأمر بسرعة عجيبة، وذاع إدمانه بين الصينيين. ففي سنة 1729، كان قد بلغ من الخطورة مبلغاً حلّ الأمبراطور على حظر تدخينه رسميأً. ولم يجد هذا. فعقب على ذلك الحظر امبراطور آخر، سنة 1796، بنى استيراده وزراعته، ومع ذلك ظلت تجارتة رائجة. وشرع البريطانيون في الاتجار به منذ سنة 1773، وما لبثوا أن غدوا سادة تجارتة (بلغت نسبة التجارة به عندهم خسرين بالمائة، سنة 1833) وشالت كفة الميزان التجاري الصيني، وإن سبّهم إلى الاتجار به البرتغاليون، في مطلع القرن الثامن عشر. وجدير بالتدبر أن في التاريخ حرين<sup>(51)</sup> عرفتا بحرب الأفيون، الأولى (1839-1842) بين بريطانية والصين، وحرب الأفيون الثانية (1856-1860) بين بريطانية وفرنسا متحالفتين ضد الصين. وكان الحافز على القتال، في كلتيهما، تجاريًّا صرفاً. فقد كان البريطانيون، كما أسلفنا، يتجرّون بالأفيون في الصين (شركة الهند الشرقية). وغنى عن البيان أن ذلك كان عمراً قانوناً. فلغات الشركة هذه إلى زراعته في الهند (مقاطعة البنغال) وتهريبه إلى الصين بوسائلها الخاصة. واذ استشرى تعاطي الأفيون

بين الصينيين، تبدت آثاره المدمرة بشرياً واقتصادياً، فقد حزمت الدولة أمرها، وألتلت سنة 1839 كل ما في مستودعات الآفيون في كانتون «Canton» (حولى مليون كيلوغرام). وأثارت هذه الخسارة الانكليز فوق ما كان في الحساب. وما لبثت الأمور أن ساءت أكثر فأكثر، لما قتل بحارة انكليز سكارى أحد الصينيين، إثر شجار؛ فقد ألبى الانكليز تسليم الحكومة الصينية المتهمين بالقتل.

وأعلنت بريطانية الحرب على الصين في نيسان 1840 بحججة وقف الصين في وجه التجارة الحرة، وسوء معاملة الرعايا البريطانيين. وكان النصر، سريعاً، حليف الإنكليز. وفي 29/4/1842 عقدت معاهدة نانكينغ Nanking، ثم الحقت بمعاهدة بogue في 1843/10/8 وما انجابت عنه هاتان المعاهدتان إلزام الصين بالتعويض بواحد وعشرين مليون دولار عن الآفيون الذي أتلف من قبل (سنة 1838)، والتنازل عن ميناء هونغ كونغ ليكون للإنكليز مستمرة. وقد طالبت، غبًّا ذلك، دول غربية أخرى بامتيازات مشابهة فاستجابت الصين لها. أما حرب الآفيون الثانية (1856-1860) أو «حرب السهم» [وهو اسمسفينة مرفوع عليها العلم البريطاني، احتجزتها السلطة الصينية]. فقد عضدت فيها فرنسة الإنكليز بدعوى الفرنسيين مقتل أحد المبشرين الفرنسيين، في إحدى مناطق الصين الداخلية. وسرعان ما انجابت المعارك التي نشبَّت، في آخر سنة 1851، عن هزيمة الصين مرة أخرى، وعقدت معاهدة جديدة تيانسان (Tientsin) في السنة نفسها، حققت مكاسب جديدة للتجارة الغربية في الصين ومزيداً من الحرية للمبشرين فيها. ثم عقب على هذه المعاهدة بمقاييس (في «شنغهاي» في السنة ذاتها) كان لها - إطلاق تجارة الآفيون (إساغ الشرعية عليها). وإن كان هذا أفضى إلى اضطرابات داخلية قام بها الصينيون احتجاجاً على الاتفاق (أحرق قصر الامبراطور في سنة 1860). ولكن الصينين وقعوا في سنة 1860 عينها، اتفاق بكينغ Peking الذي اعترف وأقر معاهدة تيانسان Tientsin.

وربما كان جديراً بالتنوير والتذير مما كشف علمي حديث<sup>(52)</sup>، فحواه: «إن المخ يصنع العديد من الآفيونات التي تتشابه في مفعولها مع آفيون النبات»، وإذ كان للأفيونات فعلٌ خصوص على بعث الإنسان، فقد كان شغل العلماء الشاغل أن يكتشفوا عن الطريقة التي يتم بها تأثير هذه الآفيونات. وبين لهم ميكروسكوبياً - في ما تبين - أن ثمة متقبلات (Receptors) آفيونية في خلايا المخ، ذات علاقة بالأفيون وفعاليه في إزالة الألم، مثلما تمكنوا من فصلها كيميائياً راكتنام تركيبها واتحاد الآفيونات بها. وكشف هذه «المتقبلات»، كان رائد العلماء في إمالة اللشام في السنوات الأربع الأخيرة عن حقائق آفيونات المخ والجهاز المصعي<sup>(53)</sup>.

وكان هم الباحثين أن يقفوا على أسباب تكوين هذه «المتقبلات» في المخ، وأن يعلموا إذا كان في المخ مواد آفيونية تتحد بها، كما هي الحال مع المواد الكيميائية الناقلة mediators في المخ: مثل الأدرينالين<sup>(54)</sup> والأستيل<sup>(55)</sup> كولين، المتسماتين بخصوص تقبيلية؛ فإذا كان لهذه المواد الآفيونية خاصية ناقلة في الجهاز العصبي، شأن السيروتونين<sup>(56)</sup>، وغض غاماً أمينويوتريك<sup>(57)</sup>، وغض غلوتاميك<sup>(58)</sup>، وغيرها<sup>(59)</sup>.

وقد دأب العلماء على الأبحاث الفارماكونولوجية، المخبرية حتى أفلح العالم «هيوز» وزملاؤه (سنة 1976) بالبيان بالبيئة على وجود آفيونات في المخ انكيفالان<sup>(60)</sup>، إندورفين Enkephalin، ونورفين Endorphine. ومن مطامع العلماء أن يفلحوا في اكتشاف عقاقير تُقْفِّثُ ثبو المخاير أو تحول دون تكوئها. وهذه المخاير هي التي تكسَّر الآفيونات المخية، فتزيد مقدارها و泓وها، فيكون للجسم آفيونه الطبيعي «الداخلي»، الحالص من شائنة الإدمان وغايتها<sup>(61)</sup>.

## الخواشي

- (1) انظر: فياض (نقولا): «كيف تغلب الانسان على الام»: 120
- (2) الأفيون: (Opium)، اسمه العلمي: papaver Somniferum Album وهو عصارة ثمر الخشاش، الذي لم يتضج بعد، بشقيقه، سر المذاق، ذو رائحة متميزة. فيه عدة أفلام (جمع فُي): [Alkaloids] منها: «المورفين» الذي استخرج منه Serturner، سنة 1803:  $C_{17} H_{19} NO_3 \cdot H_2O$ .
- (3) انظر: فياض: 120.
- (4) المصود بالدراوיש هنا: المتبين إلى إحدى الطرق الصوفية: ويراد الدراوיש (بالاصطلاح الصوفي): الفقراء أو الإخوان. [انظر ماكدونالد (D.B. Macdonald): «درويش» دائرة المعارف الإسلامية - الترجمة العربية - 223-219/9، وعنده Hughes (Thomas Patrick): Brown (John P.): «The Darvishes», Frank Cass of Co. L.T.D, 1968, p. 49] و [The Dictionary of Islam]: 70]
- (5) النج: (فتح الاء): لفظة دخلة من الفارسية، تطلق على ضرب من النبات، يستخدم في النطاق الطبي مثراً، من فصيلة البذنجانات (Solanaceae) وهو جنس أبيض: [Henbane, Hyoscyamus niger] Hyoscyamus albus [White herbane/Jusquiamle blanche] Hen-bell, Hyoscyamus, Common Herbane [Jusguiane noire] الشيكران
- (6) ويعرف كذلك بأسماء أخرى: سكران، سيكران. وربما خص الأسود منه «النج الأسود» بلفظ: سكران. وبخطه العافق (القرن السادس هـ/الثاني عشر م) من يزعم أنه الشيكران، كما ذكر «مايرهون» في دائرة المعارف الإسلامية...، مادة «نج». حاجي خليفة: 851/1.
- (7) ابن البيطار: 71/3 وسألي على ذكر القنب، من بعد، وهو الخشنة - كما أورد ابن البيطار: 39/4.
- (8) راجع كتاب كشف النقاب عن أنواع الشرب [لرشيد الصبّري]: 91-102 وانظر كلمة «الشهداج» في كتاب البيطار وداد الأنطاكي. وقد وقعت على تصنيف، بالإنكليزية، عن نبذة الخشيش في المجتمع الإسلامي خلال القرون الوسطى: Rosenthal (Franz): «the Herb-Hashish Versus Medieval: Muslim Society», Leiden, Brill 1971.
- (9) وهذا الكتاب دراسة علمية رصينة؛ أحسبها جديدة في بيابا: أسماء، وتاريخها، وتأثيراً جديداً وذهنياً، وادماناً، وبياناً لحكم الشريعة في استعماله. وكذلك طرأه على بعض القصائد التي ظهرت في تزيين تعاطيه قبل أن ثبت حرمته باتفاق عند الفقهاء. وقد ذيل هذا كله برسالة قصيرة لحمد بن عبدالله الترکي (794 هـ/1392 م) عنوانها: «زهر العريش في أحكام تحريم المشيش» وهي رسالة أخرى غير التي وُجِّهَت بعنوان مُشابه: «زهر العريش في تحريم المشيش» لمحمد بن سليمان الشاطبي (672 هـ/1274 م). وقد كاد Rosenthal يبعض في توطئة كتابه القيم، الشامل لهذا (P. 5-18). أسماء التواليف العربية القديمة التي عرضت لموضوع الخشيش هذا (أكثر من عشرين، أكثرها لا يزال مخطوطاً)، وعين مواضعها من مكتبات العالم.
- (10) Hashish, Hashesheh: هو راتنج (المادة المصمغة وراء لحاء الشجر) زهر نبتة القنب (Cannabinone) بعد تخفيضه وسحقه دققاً. وبختروي مسحورة هذا على عدة مواد أكثف منها، حتى الآن:  $C_{21} H_{30} O_2$  (Tetrahydrocannabinol). ومن آثارها الاشتراخ (Euphoria) والقلق المفرط (anxiety)، والانخفاض حرارة الجسم، وارتفاع الميل للاتجار، وفقدان المقدرة على تحديد بعد المكان (Nation of Space)، والهذيان والاهتياج (في حال تعاطي جرعات كبيرة). أما إدمانها، أمداً طويلاً، فهو وحشناه والمصعب العالين، والأرق (جفون النوم وعصيبانه)، الخ... المصود بالفقراء هنا، الاصطلاح الصوفي، الذي أشرنا إليه في تعريفنا لفظة الدراوיש.
- (11) لن نتعلق على الصنعة البدائية في التصص. فإن ما يهمنا - في هذا المقام - نسبة هذه النبتة إلى الزهاد وتعاطي نفر منهم إياها قبل أن تحرم (انظر تعليقاً محققاً على رواية القریزى هذه، وأسماء الأعلام والمواضيع الواردة فيها، وعارضتها بروايات أخرى، واقتضاء لتاريخ الخشيش هذه لدى Rosenthal: p 41-56).
- (12) جاء في «كشف الظفون» حاجي خليفة (1009/2): «السوانح الأدية في المذاق القنية للحسن بن محمد بن عبد الرحمن أبي البقاء المكّري: رسالة كانه عارض بها صاحبها تكرييم المعيشة في تحريم الخشيش» للقطب القسطلاني (686 هـ/1287 م). ولما وقف القسطلاني على هذه، وضع رسالة أخرى سعادها: «تتميم التكرييم لما في الخشيش من التحرير، يذكر فيها ما ذكره ويرده». انظر أيضاً: «إيضاح المكتوب»: 226/1، ومن هنا نلاحظ اختلاف الرأي في حرمتها (أول الأم).
- (13) لم أستطع - على كثرة النسب - تعيينه. ومن هنا ملت إلى أنه أحد أنواع هذه الطريقة غير البارزين.

- (14) دُسْتَرَة؛ أعظم مدن خوزستان (الآهوان) (ياقوت: 29/2، 284).
- (15) المقصود بالفقراء، هنا، ما أسلفنا ذكره: الدراويش، والزهاد، الخ...
- (16) فرسارى ما استطعت علمه من شأن «حيدر» هذا أنه: مؤسس جماعة (طريقة) الحيدرية (انظر 45 p: Rosenthal)، وأنه كان حياً سنة 550 هـ 1155 م (انظر ص: 176 من رسالة الزركشي التي أتبها Rosenthal في آخر كتابه 197-167 pp. وقد أورد ناشر ديوان ابن خيس (ص: 109) أنه: حيدرة بن بخيٰ؛ من عليه بغداد في القرن السادس للهجرة. توفي سنة 550 هـ 1155 م، ولم يعين مصدره، وأثبت Brown في كتابه «The Darvishes» (p. 458) رقم 36، أن أبا الطريقة الحيدرية هو قطب الدين حيدر (من خراسان)، وأنه كان حياً في أوائل القرن الثالث عشر للميلاد (السابع للهجرة)؛ ولم يأت بأى تفصيل عن شأنه وحياته.
- (17) شاشوار - عند ياقوت. وهي التسمية العامة لنيسابور (331/5). وتقع نيسابور في خراسان (ياقوت: 35/2).
- (18) ملوكها: لم أغذر على هذه التسمية. ويعيل Rosenthal (حاشية صفحة 51) إلى الأخذ بما ورد في مصدر آخر: زاوية. وهي «من رسامي نيسابور وكورة من كورها» (ياقوت: 128/3).
- (19) في رسالة الزركشي الشافية في آخر كتاب Rosenthal (ص 177-176): أن هذه المنشية سميت بالحيدرية نسبة إلى حيدر هذا، والقلندرية. وتترجم نسبة القلندرية - في المراجع التي وقفت عليها - بين قلندر يوسف الأنديلي وجال الدين الساوجي. والذي يبدو واضحًا من مجمع الروايات هنا وهناك: أن قلندر يوسف أنشأ هذه الطريقة في الأندلس، بينما أسسها الساوجي في «ساوه» (فارس) ثم نقلها إلى دمشق ودمياط في أوائل القرن الثالث عشر للميلاد - السابع للهجرة.
- (20) انظر: Brown حاشية ص 170، ص 299، و Rosenthal ص 50: Kalandariya (تحت مادة: Tarika) يقسم ماسينيون Massignion في Kalandariy (670/4) «The Encyclopoedia of Islam» (1934) إلى Franz Babing في المصدر نفسه (677/2).
- (21) وكذلك قال الزركشي إنها تدعى الغبراء. ولعله يقصد بذلك روزنثال Rosenthal (انظر حاشية: ص 52). ولم يتسع لي الرد على معلومات عن هذين العلميين المذكورين في النص.
- (22) لم أغذر على ترجمة لمحمد بن علي هذا؛ وإنما وقفت على سيرة «علي بن محمد بن المبارك كمال الدين بن الأعمى» المتوفى سنة 692 هـ 1293 [انظر «فوات الوفيات»: 3/ 92-87، «والأعلام» للزركي: 155/5].
- (23) غربت هذه القصيدة أيضًا - بتعريف يسر في بعض الألفاظ، ومتداولة في بعض الآيات: ترتيبة، وزيادة، وحنفأ، إلخ... - إلى أبي عبد الله محمد بن عمر بن خيس التلمساني المتوفى سنة 708 هـ 1309 م. وتجدها في ديوانه: «المختب النبس في شعر أبي عبدالله بن خيس» لعبد الوهاب بن منصور، طبعة ابن خلدون، تلمسان، 1365 هـ، ص: 109.
- (24) الاسم غامض، وللمه عرف. (انظر p 44 Rosenthal).
- (25) يستخرج Rosenthal من نص في، إحدى المخطوطات التي استعان بها في بحثه، أنه كان عازفًا موسيقى على المزمار والرق، في مطلع القرن الثالث عشر الميلادي في بغداد. (152).
- (26) لم أجذر ترجمة له.
- (27) (الخطط): 126/2-128.
- (28) هو محمد بن محمد، نور الدين: شاعر غالب عليه الجنون وال Hazel. يُبيَّن أنه اخْتصَ بالملك الناصر الأيوبي (626 هـ/1228 م - 656 هـ/1258 م)، ومدحه مدحه عرفت بالناصريات. توفي سنة 656 هـ/1258 م (انظر: «فوات الوفيات»: 3/ 276-271، و«الراقي بالوفيات»: 192-188/1).
- (29) فوات الوفيات: 274-273/3 (وتقع على غير قصيدة، من هذا القبيل، لصفي الدين الحلي المتوفى سنة 750 هـ/1349 م. انظر ديوانه، ط. دار صادر - دار بيروت، 1962، ص 631-628).
- (30) ودي، بيـة: أدى الديبة (حق القتيل) (مادة «ودي» في لسان العرب).
- (31) تثنين من عنوان مؤلف لأبي محمد عبد الرحمن بن عبد الكريم بن زياد: «الجواب المحرر لأحكام المشط والمخدر»، أن الجدل كان معتدلاً في سنة 949 هـ/1542 م حول القهوة والقات ( حاجي خليفة: 608/1) وإيقاض المكتون». (الخطط): 126/2.
- (32) المصدر نفسه: 128/2.
- (33) انظر قتب في «مفردات ابن البيطار»: 39/4.
- (34) «... ومن القتب نوع ثالث يقال له: القتب الهندى... ويسمى بالخشيشة... وهو يذكر جداً إذا تناول منه إنسان بسراً: قدر درهم أو درهين، حتى إنَّ من أكثر منه يغره إلى حد الرعنونة. وقد استعمله قوم فاختلت عقولهم، وأدى بهم إلى الجنون وربما قتل. ورأيت الفقراء يستعملونها على أنحاء شق... فإذا تم بطرbones عليه ويفرون كثيـراً، وربما يسكنهم ومحرجون به إلى الجنون أو قريراً منه كما قدمتنا وهذا ما شاهدته في فعلها...» وقال عن الأفيون «إذا أخذ منه شيء يسر سكن الوجه وأرقـد... رائحته تستـبت... وإذا أخذ منه شيء كثير ناما

شديد الاستغراف جداً . . . وإذا أحببْل في المقدمة فتلة أرقـد . . . رائحته نسبـت . . . ومن سُـفـيـه عرضـل له الكراـز والـسـبات . وربما عرضـل له حـكـة شـدـيدة في بـدـنه . . . وربما غـارـت عـيـنـه، وانـقـدـلـسـانـه وـنـكـمـدـلـأـطـرـافـهـ وـأـطـفـارـهـ وـيـنـصـبـ مـهـنـعـرـقـ الـبـارـدـ، وـيـنـشـجـ . . . » (45/1).

(35) انظر هذه المادة في «لسان العرب» و«المرجع». وفي «المصاح النبر»: أنه دبت له حـبـ يـخـلطـ بالـعـقـلـ. وـبـورـثـ الـحـيـالـ، وـرـبـماـ أـسـكـرـ. اذا شـرـهـ لـإـسـنـانـ بـعـدـ ذـوـبـهـ . . . ويـقـالـ إـنـهـ بـورـثـ الـسـبـاتـ وـفـيـ «ـالـقـامـوسـ الـحـيـطـ»: دـبـتـ مـبـتـ «ـوـاحـيـاءـ الـذـكـرـةـ» فـيـ الـبـاتـاتـ الـطـبـيـةـ وـالـفـرـدـاتـ الـعـطـارـةـ لـرـمـزيـ مـفـتـاحـ: 180/1.

(Mandrake, Mandragore, Mandragora) *Mandragora officinarum*, *Mandragora*.

- (36) **والـذـخـيرـةـ:** 80.
- (37) **الـصـدـرـ نـفـسـهـ:** 118.
- (38) **الـصـدـرـ نـفـسـهـ:** 147.
- (39) **الـصـدـرـ نـفـسـهـ:** 180.
- (40) **الـعـلـدةـ:** 219/1.
- (41) **الـمـفـرـدـاتـ:** 118/1.
- (42) **الـصـدـرـ السـابـقـ:** 118/1.
- (43) **الـصـدـرـ السـابـقـ:** 118/1.
- (44) **مـفـتـاحـ «ـوـاحـيـاءـ الـذـكـرـةـ»:** 180.
- (45) **الـأـفـيـونـ:** تـقـدمـ التـعرـيفـ بـهـ . . . وـلـعـلـ مـنـ الـخـيـرـ أـنـ تـزـيدـ مـاـ أـورـدـهـ اـبـنـ سـيـنـاـ عـنـ: «ـ. . . يـنـومـ شـمـهـ. . . خـدـرـ مـكـنـ لـكـلـ وـجـعـ سـوـاءـ كـانـ شـرـبـاـ اوـ طـلـاءـ نـوـمـ وـلـوـ اـحـتـمـالـاـ بـيـتـلـةـ» Suppository/Suppositoire اوـ بـغـيرـ فـتـلـةـ . . . وـهـوـ مـاـ يـطـلـلـ الـفـهـمـ وـالـذـهـنـ.. . . » (الـقـانـونـ: 257-256/1).
- (46) **«ـالـقـانـونـ»:** 220/1.
- (47) **الـضـرـبـانـ:** تـحـرـكـ الـأـلـمـ فـيـ الـمـكـانـ الـمـوجـعـ. اوـ، كـمـاـ عـبـرـ الـرـازـيـ، «ـحـسـ مـؤـلمـ يـجـدـثـ مـنـ حـرـكـةـ الـعـرـوقـ الـضـوـارـبـ (ـالـشـرـاـينـ)ـ».
- (48) **عـلـةـ:** 14. World Health organization May 1970 p. 403/20 (انظر «ـالـحاـواـيـ») وأشارـهـ اـبـنـ سـيـنـاـ فـيـ تـسـكـينـ «ـالـسـعـالـ الـلـحـفـ»ـ فـيـ الـقـانـونـ.
- (49) **عـهـارـ (ـالـسـيـدـ):** «ـاـكـتـشـافـ أـفـيـونـاتـ الـمـخـ»ـ ثـوـرـةـ جـدـيـدـةـ فـيـ عـلـاجـ آـلـمـ الـإـنـسـانـ»ـ، عـلـمـةـ «ـالـعـرـبـ»ـ (ـالـكـوـيـتـ)ـ، الـمـدـدـ 254ـ، فـبـرـاـيـرـ (ـشـبـاطـ)ـ 1981ـ، صـ 15ـ.
- (50) **أـلـفـ تـالـيـفـ كـثـيرـ فـيـ هـذـاـ الـمـوـضـوعـ.** وـيـسـمـ بـالـإـيجـازـ الـمـفـدـ ماـ وـرـدـ فـيـ:
- (51) **عنـ:** the New Encyclopaedia Britannica «(Micropeadia)», 15 th Edition (7/552). Opium trade and Opium wars.
- (52) **عـهـارـ:** 16.
- (53) **Adrenalin (C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>3</sub>) Adrenaline** وـيـدـعـيـ أـيـضاـ Epinephrine مـادـهـ هـورـمـونـيـةـ، خـلـاصـةـ الـغـدـةـ الـكـثـرـيـةـ (ـفـوقـ الـكـلـوـةـ)ـ اـبـرـ خـواـصـهـ رـفـعـ نـفـطـ الـدـمـ وـقـفـ الـزـفـ.
- (54) **عـهـارـ (ـالـسـيـدـ):** قـلـيـ (alkaloid) يـخـفـضـ ضـغـطـ الـدـمـ، وـيـنـشـطـ حـرـكـةـ الـأـمـاءـ (ـالـسـرـجـ)ـ - فـتحـ الـبـيمـ وـالـرـاءـ)ـ.
- (55) **(Peristalsis)**ـ.ـ كـانـ يـسـتـخـرـ، قـبـلاـ، مـنـ فـطـرـ مـعـدـدـ (Ergot)، يـصـبـبـ نـوـعاـ مـنـ الـحـنـطةـ (Rye-Sègle, seigle)ـ؛ـ الـجاـوـدـارـ اوـ الـجـوـيدـارـ، شـالـمـ.
- (56) **Serotonin (C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O) :**ـ مـادـهـ كـيـمـيـائـيـةـ فـيـ دـمـاغـ الـإـنـسـانـ وـسـيـجـ أـمـاهـ، وـصـفـائـعـ الـدـمـ، وـخـلـابـاـ السـيـجـ الضـامـ.ـ وـأـشـعـ خـواـصـهـ أـنـاـ تـقـضـ الـأـوـعـةـ الـدـمـوـيـةـ.ـ وـلـكـنـ يـجـبـ التـزـجـ بـأـنـاـ مـسـتـعـضـ:ـ نـاقـلـ لـلـمـؤـزـراتـ الـعـصـيـةـ (ـNeurotransmitter)ـ.ـ وـأـورـدـ بـعـضـ الـبـاحـثـينـ:ـ أـنـاـذـ فـعـلـ كـبـيرـ فـيـ عـلـمـيـةـ الـاحـتـرـاقـ (Metabolism)ـ فـيـ الـدـمـاغـ.ـ وـإـذـ زـادـ مـقـدـارـهـ فـيـ الـدـمـاغـ،ـ زـيـادـ مـعـيـةـ،ـ تـأـثـرـ شـاطـهـ.ـ كـمـاـ نـفـصـهـاـ فـيـ رـأـيـهــ يـقـعـيـ إـلـىـ هـمـودـ وـكـآـبـةـ (Depression):ـ

[Harper, H. «Review of Physiological Chemistry», 13th ed., 1971, p. 342]

وفي ظـنـ باـحـثـينـ آـخـرـينـ:ـ أـنـاـ منـ أـسـابـ الشـقـيقـةـ:ـ أـلـمـ يـاـخـدـلـ فـيـ نـصـ الرـأـسـ وـالـوـجـهـ»ـ (Migraine)ـ

[Martindale: «The Extra pharmacopoeia», 26th. ed., p. 2039]

- (57) **neurotransmitter:** (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>2</sub>) Gamma Ominobutyric acid (GABA) أيـضاـ، منـظـمـ طـبـيـعـيـ لـلـخـلـيـةـ الـعـصـيـةـ (neuronal activity).
- (58) **glutamic acid Hydrochloride (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>4</sub> HCl):**ـ مـادـهـ تـصـنـعـهـ خـلـاـيـاـ الـدـمـاغـ.ـ وـهـيـ neurotransmitterـ لـعـلـ هـذـهـ الـخـلـاـيـاـ
- (59) **عـهـارـ:** 17.
- (60) **مـادـهـ كـيـمـيـائـيـةـ فـيـ الـجـسـمـ الـبـشـريـ،ـ هـاـ فـعـلـ (ـالـمـوـرـفـينـ)ـ،ـ وـلـكـنـاـ خـلـوـ مـنـ أـضـرـارـهـ لـضـالـةـ كـيـتـهاـ.ـ وـقـدـ تـفـضـلـ،ـ مـشـكـورـاـ،ـ الـأـسـتـاذـ الـكـبـيرـ الـدـكـورـ شـارـلـ أـبـوـ شـعـرـ بـمـوـافـقـيـ بـالـمـلـوـمـاتـ الـتـالـيـةـ عـنـهـ،ـ وـحـسـيـانـ رـمـزيـ الـمـادـتـينـ الـكـيـمـاـيـيـنـ الـتـنـنـ تـأـلـفـهـنـاـ:ـ leu-enkephalinـ met-enkephalinـ**
- بنـسـبـةـ 4ـ3ـ أـجـزـاءـ مـنـ الـأـوـلـىـ إـلـىـ جـزـءـ وـاحـدـ مـنـ الـثـانـيـةـ.

كل مادة منها تتألف من خمسة حومانس أمينية (methionine met) ، في الأولى، leucine (leu) في الثانية. أما الحومانس الأربع الأخرى فهي نفسها في المادتين، وهذه هي:

1. Tyrosine

2. glycine

3. Phenyl alamine

وعل هذا فحسبان الرمز الكيميائي يكون كالتالي:

met Enkephalin C<sub>27</sub> H<sub>35</sub> N<sub>5</sub> O<sub>7</sub> S

leu enkephalin C<sub>28</sub> H<sub>37</sub> N<sub>5</sub> O<sub>7</sub>

عمر: 17 (61)

## المصادر والمراجع

### العربية

- 1 - ابن البيطار (عبد الله): «كتاب الجامع لفردات الأدوية والأغذية»، ج 4-1، مطبعة بولاق، 1291 هـ [أوفست مكتبة المتنى، بغداد].
- 2 - ابن سينا (علي): «القانون في الطب»، ج 3-1، دار الطباعة المصرية 1294 هـ.
- 3 - ابن شاكر الكتبى: «فوات الوفيات»، ج 3 (تحقيق إحسان عباس)، دار الثقافة، بيروت، 1974.
- 4 - عانوي (أسامة): «تاريخ التخدير الطبي عند المسلمين والعرب»، مجلة الباحث (الصادرة في باريس ثم في بيروت)، السنة الأولى، العدد الخامس والسادس، آذار - حزيران، 1979.
- 5 - عانوي (أسامة): «روائع من التراث العربي»، الطبعة الأولى، «الأهلية للنشر والتوزيع»، بيروت، 1978.
- 6 - عمار (السيد): «اكتشافات أفيونات المخ - ثورة جديدة في علاج آلام الإنسان»، مجلة العربي (الكويت)، العدد 254، فبراير (شباط)، 1981.
- 7 - فياض (نقولا): «كيف تغلب الإنسان على الألم؟»، دار العلم للملائين، بيروت، 1947.
- 8 - المقرizi (أحد): «كتاب الخطوط والأثار في مصر والقاهرة والنيل وما يتعلق بها من الأحجار»، ج 2، دار الطباعة المصرية، بولاق - القاهرة، 1270 هـ.
- 9 - مفتاح (رمزي): «إحياء التذكرة في النباتات الطبية والمفردات العطارية»، الطبعة الأولى، مطبعة الباهي الحلبي، القاهرة، 1953.
- 10 - ياقوت الحموي: «معجم البلدان»، ج 1 - ج 4، دار صادر، بيروت، 1977.

### الأجنبية

- 1 - Brown (John P.): «The Darshes», Frank - Cass Co. LTD., 1968.
- 2 - «The New Encyclopaedia Britannica» (Micropaedia), 15th. Edition.
- 3 - Godman (Louis) & Gilman (Alfred): (The Pharmacological Basis of Therapeutics», Third Edition (1965), Sixth Edition (1980), Mac Millan Publishing Co. Inc., New York.
- 4 - Hughes (Thomas Patrick): «The Dictionary of Islam», New York, Scribners, Welford, Co. London, W.H. Allen & Co. 1885.
- 5 - Rosenthal (Frnaz): «The Herb-Hashish Versus Medieval Society», Leiden Brill, 1971.