

كيف وصلت الى طريقتي في

## علاج داء امان المخدرات

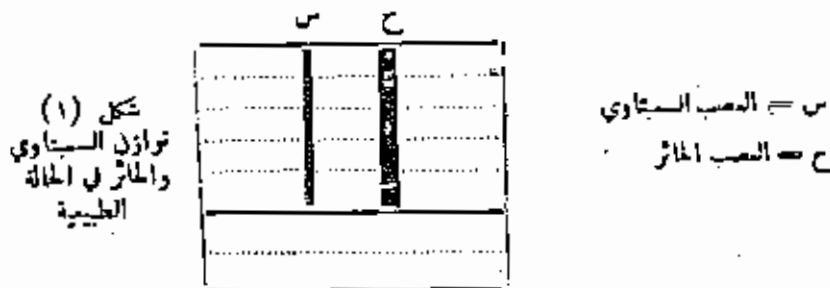
مختلصات الفهد النصباء

بمشاركة الدكتور مراد

### المقدمة الثالثة

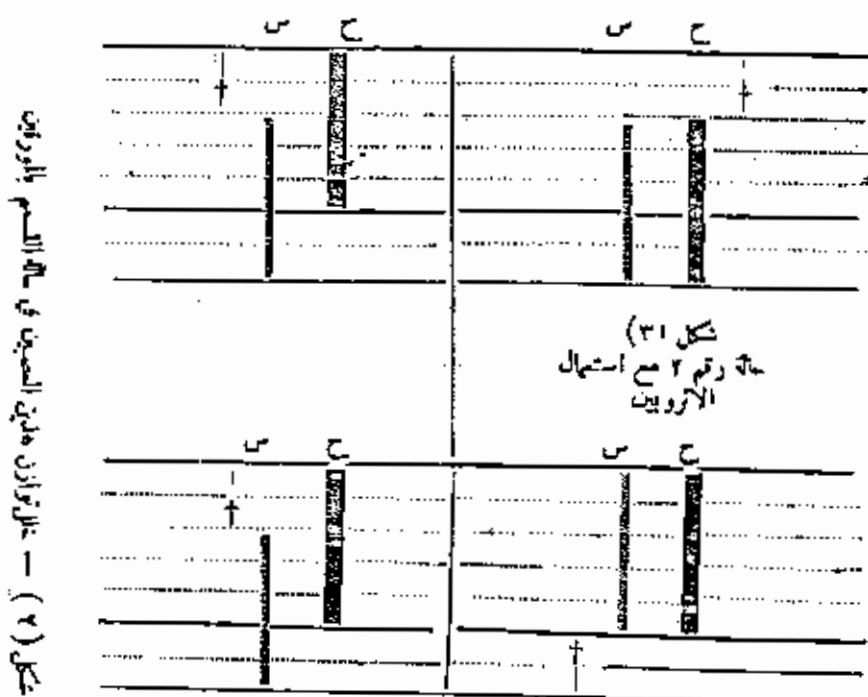
سواء سلمنا في حالة التسمم بالانبيون وقلوبانته بجواز نظرية نشاط العصب الحائر او يمكننا بانضوية نظرية خول العصب السبتاوي قاتا نواجهه في كلتا الحالتين خلافاً في التوازن او التكافؤ بين العصين السبتاوي والحائر

فاذا ما اردنا اصلاح هذا الخلل واعادة العصين الى حالة التوازن الطبيعية فقد يتخيل البنا لاول وهلة انه سواء انجبه العلاج الى تنشيط العصب السبتاوي مباشرة بالادرنالين، او الى كبح العصب الحائر بالاترويين، فالنتيجة العلاجية يجب ان تكون واحدة . ولكنها في الواقع ليست كذلك . اذ قد علمنا ما تقدم ان الاحتصاصين في الامراض الزهرية لا يستعملون الاترويين في علاج الصدمة الزريخية بل الادرنالين . وقد فسنا على هذا علاج التسمم بالمورفين . فاهو السبب اذاً في استعمال الادرنالين ونبت الاترويين في هذه الاحوال ؟



ان مجرد النظر الى الرسم السابق وما يليه هو برهان حسي يقننا بان لادرنالين افضلية طلبة وعملية عظمى على الاترويين في اصلاح خلل التوازن بين العصين السبتاوي والحائر في حالة التسمم بالمورفين او مشتقاته، بل هو العلاج المباشر لهذه الحالة منطقياً وعملياً. ومنه ثبت لنا ايضاً جلياً ان نظرية خول العصب السبتاوي هي النظرية الصحيحة فالشكل الاول يمثل حالة او درجة التوازن الطبيعي بين العصين السبتاوي والحائر

واما الشكل الثاني فيمثل حالة خلل التوازن ينهما على أثر التسمم بالمورفين أي خمول او هبوط العصب السبناوي مع بقاء العصب الحائر على حاله . ففي هذه الحالة يكون العصب الحائر ظاهرياً انشط من العصب السبناوي مع أن درجة نشاطه في الواقع لم ترتفع عما كانت عليه قبل التسمم بالمورفين



شكل (٣) حالة رقم ٢ مع استعمال الأرويين

والشكل الثالث يمثل حالة التسمم السابقة أي شكل ٢ مع كبح العصب الحائر بفعل الأرويين . ففي هذه الحالة نرى شبه توازن في درجة نشاط العصين، ولكن هذا التوازن ليس طبيعياً صحيحاً بل شاذ لأن كلا العصين في حالة هبوط ، إذ أن السبناوي قد هبط بفعل المورفين والحائر بفعل الأرويين . ولما كان تأثير الأرويين في المدمن هو أسرع زوالاً من تأثير المورفين بالنظر لحداثة استعمال الأول وقدم نشاط الثاني ، فهذا التوازن الوتني الشاذ لا يلبث أن يختل سريعاً ويمود تدريجياً إلى حالة الشكل الثاني

أما إذا أردنا اصلاح حالة الخلل الموضحة في الشكل الثاني اصلاً أصولاً حقيقياً وارجاعها إلى حالة التوازن الطبيعي كما في الشكل الأول . فإلينا ألا أن ننشط للعصب

شكل (٣) — حالة التوازن عند التسمم بالمورفين

السبتاوي مباشرة بالأدرنالين فيعود التوازن شكل (ة) الى الحالة الطبيعية كما في الشكل الاول هذا وان استعمال الأدرنالين هو أوسع مجالاً من استعمال الأتروپين بمراحل. أي ان تكرار تماطي جرعات الأتروپين يعقبه تسمم سريع لا يخلو من الخطر، أما تكرار جرعات الأدرنالين فلا خطر منه ولا يوصل الى ضرر إلا بعد ان يعود العصب السبتاوي الى درجة نشاطه العادي وينجاوزها تجاوزاً يبدأ وذلك اذا استعمل الأدرنالين وقتاً طويلاً لا يقل عن شهر بعد الشفاء من التسمم. والخلاصة فانه:

في ماله التسمم بالأدفيرون او قلوبانه اذا اردنا اصلاح قمل النواتج بين العصيين السبتاوي والمخائر - اقلل الناشي وعن ضمور العصب السبتاوي بسبب هذا التسمم وبالتالي ارجاع النواتج بينهما الى الحالة الطبيعية الصحية ، فالعلاج بالأدرنالين هو اوسع وافير من العلاج بالأتروپين . وليس المراد منهما الاقطار المررقة عن الثاني

في هذا الاثناء توفقت الى العثور على حادثة مدمر موردين منذ سبعة عشر سنة كان قد عولج بطرائق متوعة ومهاطريقة العلاج بالأتروپين ولم يشف. عاجلته حينئذ بالأدرنالين فكان حكمة على هذه الطريقة لها اخف اثاراً من غيرها في منح المخدر. ولكن هذا المريض لبث يشعر بشيء من التعب الذي لم يكن يفارقه بعد العلاجات السابقة الى ان عاد الى تماطي المورفين بعد شهر تقريباً

ان هذا الفشل لم يبط عزيمتي بل دفعتني الى مواصلة البحث باهتمام اشد. ولم استغرب امر هذا الفشل اذ قد علمنا مما سبق ان استعمال الأتروپين بمثابة تقيض للمورفين ، لا يفلح الا في حوادث التسمم الحاد ، وان لا فائدة منه في احوال التسمم المزمن . وقاماً على هذا فان علاج ادمان الايون او قلوبانه بالأدرنالين مباشرة مع أنه مفيد فائدة كبرى في تخفيف آلام دور حذف المخدر، الا أنه لا يشفي الإدمان شفاء تاماً قاطعاً لان الادمان ليس تسمماً حاداً بل مزمناً وقد استتجت من هذا :

انه نظرية ضمور العصب السبتاوي وانه نكن صميمة لتفسير نأكب الأفيرون وقلوبانه في مراد التسمم الحاد الا انها غير كافية لتفسير مائة الادمان اذ هو تسمم مزمن . وبعبارة اوضح : انه الحالة المرضية التي تنشأ عن

التسمم المزمن بالمخدر أي الدومامه لا تقتصر على ضمور العصب السمبتاوي فقط مع ما يترتب عليه من خلل في التوازن بين السمبتاوي والحائر (Dysvégétation) بل هي أشد وطأة وأبعد مرمى

وهنا أتبع لي مجال البحث لمعرفة مركز هذه العلة ومدىها

#### الحلقة الرابعة

علنا نلاحظ أن التسمم الحاد بالمخدر (واعني به هنا الافيون وقلوياته) يورث العصب السمبتاوي هبوطاً أي خولاً وبالتالي فإنه ينشئ خلافاً في التوازن بين السمبتاوي والحائر أما إذا رجنا الى المؤلفات الدراسية نرى أنها تضع في صدد هذا الخلل حداً قاصداً بين حالتى نشاط السمبتاوي (Sympathicotonie) ونشاط الحائر (Vagotonie) طبقاً لما رسمه الأستاذان اينجر وهس سنة ١٩٠٩ (Eppinger et Hess). وان كلا من هاتين الحالتين ترتبط ارتباطاً متيناً بافرازات الغدد الصماء كما اثبتت ذلك الاختبارات الفسيولوجية. فان افرازات الغدة النرقية مثلاً وكذلك الادرنالين تنشط المجموع العصبي العضوي (أي السمبتاوي والبراسمبتاوي). كما أن هذا المجموع العصبي العضوي ينظم افرازات الغدد الصماء. فإذا كان هذا المجموع سلباً تكون افرازات الغدد الصماء طبيعية سلبية أيضاً. أما إذا احتل هذا المجموع فان افرازات الغدد الصماء تتأثر هي أيضاً ولو بعد حين وتعدو عليه أي غير طبيعية. والخلاصة « فان الرابطة الفسيولوجية بين المجموع العصبي العضوي وبين الغدد الصماء هي من المثانة بحيث يستحيل فصل أحد الجهازين عن الآخر من حيث السلسل الفسيولوجي »<sup>(١)</sup>

وهنا لا ارى بداً من الاشارة الى ان المؤلفات الدراسية اذ تضع حداً قاصداً بين حالتى نشاط السمبتاوي ونشاط الحائر إنما تقصد تسهيل الفهم على الطالب. ولكن إذا رجنا الى المطولات نرى ان هذا الحد ليس قاصداً حتماً لان حالتى السمبتاوي والحائر هما في الواقع اثبه بمركة كفتى الميزان قلما يستقر على حالة ثابتة. لان العامل الذي ينشط العصب الحائر مثلاً لا يعرض عن العصب السمبتاوي إغراضاً تاماً بل يتناهبه بوجهه الجزء الاكظم من عمله الى التأثير على الحائر اذ هو بصرف ما تبقى وهو جزء طفيف التأثير على السمبتاوي

(١) Traité de Pathologie Médicale et de Thérapeutique appliquée tome IX. Sympathique et Glandes Endocrines 1921 p. 19. R. Porak — Les Syndromes Endocrines 2e, édition 1929 page 23

أيضاً<sup>(١)</sup> ولولا ذلك لاحتل عمل هذا الأخير اختلالاً لا يتخو من خطره. ولهذا النقطه شأن كبير في تطبيق العملي اي العلاج. وقد استخلصت مما تقدم النتيجة الآتية وهي :

إذا اقتصر النسم الحار بالمخدر على ضمور العصب السمبثاري وانشاء قفل في التوازن بين السمبثاري والباراسمبثاري فالنسم المزمن لا يلبث عشر شهراً المخدر بل يحفظه الى الأبد في الفرد الصمد ايضاً  
فأهي الة التي تصيب هذه الفئة ؟

### الخلفه الخاصة

إذا اردنا تحديد هذه الة تحديداً علياً فنياً اصولياً لا يترك مجالاً للشك فن الواجب الالتجاء الى معامل الفسيولوجيا العييلة والاستعانة بمن فيها من الاختصاصيين في اجراء الاختبارات على الحيوانات القرية للإنسان . وأول هذه الاختبارات بل ابرها الى الدم هو ادمان هذه الحيوانات المخدر ثم اخذ نماذج دم من ورید كل غدة صماء وحفظها في الحيوانات السليمة، ثم درس الاعراض التي تطرأ على الحيوانات المحقونة بخلاف الاعراض الناشئة عن صدمة حقن المواد البروتينية الموجودة في هذه النماذج . واخيراً تشرح الحيوانات المدمنة وبمحت حالة اعضائها من الوجهة التشريحية عضواً عضواً ومنها التدد الصماء . ولكن هذه الاختبارات هي من الدقة بحيث لا يستطيع اثنان عملها الا الاختصاصيون الذين مارسوا هذا السبل سنين طويلة

اما الطبيب النمارس العلاج فلا يستطيع التيام بعمل كهذا . وإذا لم يسعفه الحظ بالوصول الى معمل كفو لاجراء هذه الاختبارات فلا لوم عليه ولا حرج ان هو عمد الى الاستدلال بالمبادئ المثبتة علمياً بتخذها كقدمات يبنى عليها نتيجة منطقية صحيحة، ثم يستعين بهذه النتيجة في التطبيق العملي للوصول الى نتيجة حسيية وهي شفاء المريض . ولذا نرى ان جانياً كبيراً من العلاجات الحديثة هو نتيجة التطبيق السلي الكليبيكي وانا بصفتي طبيباً ممارساً قاني مع اضطراري الى سلوك طريق غير طريق المعمل الفسيولوجي فأنا انحول عن هذا الاخير مرغماً ولكي لا اتكأ اعلى النفس بالعودة اليه اذا سمعتي الحظ بالوصول الى اختصاصي كفو لعمل هذه الاختبارات وغيرها حسبها يقتضي الحال . اما الآن قاني اتنع بمواصلة سلمة ابحاثي الآتفة الذكر

إذا تجمّع شخصٌ سُمّاً ما هو مصير هذا السم في جسده<sup>(١)</sup> ؟ — إنا إن تمصّه المعدة كلياً أو إن تدفع جزءاً منه بالقيء وتنص الباقي ، أما دقائق الجزء المنصّ تسيّر إلى الخلايا ، وعندئذ إما أن تنسرب إلى داخلها فتؤذيها أو إن ترسب خارجها بفعل المواد الزلالية . وهذا المصير لا يتغير سواء حصل تناول السم عن طريق الفم أو الجلد أو الاغشية كالأف والمستقيم وغيرها

وقد أثبتت الاختبارات العلمية أن السم يختار أولاً أنخر الخلايا وأشرفها أي ذات الأهمية الكبرى في عوامل التفاعل الحيوي كخلايا الغدد مثلاً<sup>(٢)</sup> فيسرع إليها ويصارعها أشد مصارعة وخطرها . وعندئذ إما أن يصرعها ويطل عملها كلية فهو التسمم الميت أو يطل عملها وقتياً فهو التسمم العارض أو يلبث خارجها مكبلاً بفعل المواد الزلالية فيتأثر الجسم منه تأثراً طارئاً غالباً من الأذية . أما في أحوال التسمم المزمن ومنها ادمان الخدّرات فالواد الزلالية تنظف أولاً على دقائق السم وتلفها ولكن وزود نجات أخرى متوالية، أي تناول جرعات جديدة من الخدّر يكفل الاتصاف لهذا السم نهائياً

وحالياً الانفراز في الغدد الصماء هي من أشرف الخلايا في الجسم وأعظمها أهمية إذ تنفخ الدم والأعضاء بخمار ذات أهمية رئيسية حيوية وقد تضعي الحياة مستحيلة بفقد بعضها كالغدة الناجية Surrénale مثلاً

والمؤلفات الطبية الحديثة لا سيما ما يختص منها بدرس السموم لا تقتصر على شرح تأثير السموم في المجموع العصبي الشوكي فقط كما كان الحال قديماً بل تهتم أيضاً بما يصيب الجهاز العصبي العضوي Systeme Nerveux Végétatif من تأثير السم تأثيراً جليلاً يبرق عمل الغدد الصماء فيحدث تغييراً في تكوين خلاياها وخلافاً في افرازاتها<sup>(٣)</sup>

إن الخلل الذي يطرأ على افرازات الغدد الصماء إما أن يكون خللاً في كمية الافرازات أو كفيها أي صفها الفسيولوجية أو كليهما معاً . فالكمية تتأثر بالتقصان (Hyposécrétion) أو الزيادة (Hyper- sécrétion) والكمية بالانحراف (Déviation) وهذه الأخيرة إما أن تكون مصحوبةً بنقص أو زيادة الافراز

فأيّ خلل من هذه الثلاثة يطرأ على افرازات الغدد الصماء في داء ادمان الخدّرات ؟

(١) Traité de Pathologie Médicale et de Thérapie appliquées tome XXII. Intoxications 1922. p. 10 - 14 .

(٢) Id . p . 13

(٣) Id . p . 14