

Abuso di sostanze. Radici nella genetica, non una semplice devianza, il convegno di Sif e Fondazione Zardi-Gori



Le Nuove Sostanze Psicoattive (Nsp) illegali sono “a portata di click”: sempre più si ricorre a internet che alla strada. Tra le più pericolose i cannabinoidi sintetici: sono più tossici della marijuana tradizionale ed espongono a danni potenzialmente irreversibili. Gli adolescenti la categoria maggiormente a rischio, biologicamente propensi al rischio

01 GIU - L'abuso di sostanza non sarebbe semplicemente una devianza, ma avrebbe radici nella stessa genetica. Con questo presupposto, la Società Italiana di Farmacologia (Sif) e la Fondazione Zardi-Gori onlus scendono in campo promuovendo il Convegno monotematico “*Inside the Addicted Brain: Understanding the Neurobiology to program the Intervention*”, con protagonisti giovani ricercatori e accademici italiani. Le dipendenze sarebbero solo l'epifenomeno di complesse dinamiche biologiche che si svolgerebbero a livello delle cellule del cervello e nel traffico dei neurotrasmettitori. Conoscerle potrebbe portarci a risultati sorprendenti, quali la progettazione di farmaci finalizzati ad ostacolare gli effetti acuti di una intossicazione, prevenire le ricadute o addirittura vaccinarci in modo da non “sentire” il bisogno di ricorrere agli stupefacenti. Gli organizzatori constatano però come la farmacologia delle dipendenze patologiche, in Italia, sia poco e male finanziata, meno che la ricerca di altri farmaci e questo perché in questo campo apparentemente non ci sarebbero prodotti in grado di fornire in breve tempo un ritorno economico.

Il convegno monotematico avrà luogo presso l'Aula Magna dell'Università degli Studi dell'Insubria - Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, a Varese. I ricercatori e i docenti che si alterneranno provengono dall'Università di Milano, da quella di Cagliari, Ferrara, Palermo, dalla Sapienza di Roma, Bologna, Catania, Verona, Firenze, Camerino, Teramo e naturalmente da quella dell'Insubria.

Un ricco mercato di oltre 450 “Nuove Sostanze Psicoattive” (Nsp) ha recentemente raggiunto l'utenza, giovane e meno giovane: a fianco di eroina e cocaina anche i derivati delle amfetamine e molecole sempre nuove, ottenute con piccole modifiche e quindi capaci di eludere test diagnostici ed eludere la legislazione che fatica a rincorrerli per inserirli nelle tabelle delle sostanze vietate. Poi ci sono i cannabinoidi sintetici. Mentre la marijuana “naturale”, tradizionale, contiene il principio attivo stupefacente Thc generalmente tra il 5 ed il 7% (ma in alcuni casi fino al 10/15%) i prodotti a base di cannabinoidi sintetici sono costituiti da trinciati di erbe che possono avere o non avere proprietà psicoattive ma a cui vengono aggiunte molecole capaci di stimolare il sistema nervoso in modo molto più potente del Thc. I cannabinoidi sintetici hanno un'affinità recettoriale molto più elevata del Thc e vengono spesso commercializzati sotto forma di miscele di erbe e sostanze vegetali, definite anche come *herbal mixture* o *herbal blend*, incensi o profumanti per ambienti. I consumatori spesso ritengono di assumere prodotti naturali simili alla cannabis, mentre in realtà gli effetti di queste molecole di sintesi sono molto più potenti, più duraturi e più tossici e con maggiore rischio di provocare danni irreversibili. Il mercato – che oggi non è più tanto la strada quanto il Web, quindi più raggiungibile perché meno pericoloso e accessibile a tutti – è in pericolosa espansione.

Oltre ai cannabinoidi sintetici altre sostanze nuove sono, chimicamente, piperazine, catinoni, fenetilamine, benzofurani, derivati della ketamina, sostanze di origine vegetale e agenti performanti. Sono potenzialmente mortali e tutte capaci di produrre gravi sindromi psicotiche.

“Nell'adolescente i danni delle sostanze d'abuso sono potenzialmente maggiori che nell'adulto – spiega **Daniela Parolaro**, dell'Università degli Studi dell'Insubria e Fondazione Zardi Gori, membro del comitato

scientifico e organizzativo del convegno – perché il cervello è in forte 'crescita' ancora per tutta l'adolescenza e dunque l'esposizione a sostanze dannose può facilmente creare, in questa fase, danni allo sviluppo neuronale e predisporre a malattie psichiatriche come schizofrenia e depressione". Adolescenti più a rischio, dunque, anche perché naturalmente più propensi: "L'area del cervello stimolata dalle sensazioni piacevoli è già strutturata nell'adolescente mentre la corteccia, che ha invece il compito di 'filtrare' e tenere a bada questi impulsi matura soltanto intorno ai 20 anni". I più giovani corrono un pericolo maggiore, inconsapevolmente portati da una biologia che li espone alle lusinghe del benessere artificiale.

"La farmacologia delle dipendenze sconta, in Italia, una mancanza di adeguati finanziamenti in misura più grave rispetto ad altre linee di ricerca – prosegue Parolaro – perché apparentemente sembra non esserci un ritorno economico immediato per i prodotti che ne deriveranno. Questo freno ci lascia indietro nella prevenzione di un fenomeno così serio come quello dell'abuso delle sostanze tossiche". La strategia al contrasto rimane pertanto quella della comunicazione sociale e del contenimento, che però come suggerisce anche la cronaca quotidiana risulta assolutamente insufficiente. "In Italia la tossicodipendenza non è ancora considerata una malattia – conclude l'esperta – , viene percepita come la devianza di persone mal adattate alla società, invece l'abuso di sostanze non ha semplicemente radici comportamentali, ma anche genetiche".

È stato dimostrato, per esempio, che la tendenza a fare uso compulsivo di marijuana è favorita negli individui che recano una alterazione al gene che esprime il recettore per il Thc. Discorso analogo per quanto riguarda le altre droghe. Sebbene quindi i fattori ambientali siano determinanti è, in ultima analisi, la nostra neurobiologia ad esporci all'abuso. Si tratta pertanto di una vera e propria malattia che ha bisogno di finanziamenti per essere caratterizzata, compresa e affrontata con nuovi strumenti.

Lorenzo Proia

ilFarmacista^{online.it}

Scienza e Farmaci

Home Federazione e Ordini Cronache Governo e Parlamento Regioni e ASL Lavoro e Professioni Scienza e Farmaci Studi e Analisi

Segui ilFarmacistaOnline



[Tweet](#)

Scienza e Farmaci

Abuso di sostanze. Radici nella genetica, non una semplice devianza, il convegno di Sif e Fondazione Zardi-Gori

Le Nuove Sostanze Psicoattive (Nsp) illegali sono "a portata di click": sempre più si ricorre a internet che alla strada. Tra le più pericolose i cannabinoidi sintetici: sono più tossici della marijuana tradizionale ed espongono a danni potenzialmente irreversibili. Gli adolescenti la categoria maggiormente a rischio, biologicamente propensi al rischio



01 GIU - L'abuso di sostanza non sarebbe semplicemente una devianza, ma avrebbe radici nella stessa genetica. Con questo presupposto, la Società Italiana di Farmacologia (Sif) e la Fondazione Zardi-Gori onlus scendono in campo promuovendo il Convegno monotematico "Inside the Addicted Brain: Understanding the Neurobiology to program the Intervention", con protagonisti giovani ricercatori e accademici italiani. Le dipendenze sarebbero solo l'epifenomeno di complesse dinamiche biologiche che si svolgerebbero a livello delle cellule del cervello e nel traffico dei neuroormoni. Conoscerle potrebbe portarci a risultati sorprendenti, quali la progettazione di farmaci finalizzati ad ostacolare gli effetti acuti di una intossicazione, prevenire le ricadute o addirittura vaccinarci in modo da non "sentire" il bisogno di ricorrere agli stupefacenti. Gli organizzatori constatano però come la farmacologia delle dipendenze patologiche, in Italia, sia poco e male finanziata, meno che la ricerca di altri farmaci e questo perché in questo campo apparentemente non ci sarebbero prodotti in grado di fornire in breve tempo un ritorno economico.

Il convegno monotematico avrà luogo presso l'Aula Magna dell'Università degli Studi dell'Insubria - Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, a Varese. I ricercatori e i docenti che si alterneranno provengono dall'Università di Milano, da quella di Cagliari, Ferrara, Palermo, dalla Sapienza di Roma, Bologna, Catania, Verona, Firenze, Camerino, Teramo e naturalmente da quella dell'Insubria.

Un ricco mercato di oltre 450 "Nuove Sostanze Psicoattive" (Nsp) ha recentemente raggiunto l'utenza, giovane e meno giovane: a fianco di eroina e cocaina anche i derivati delle amfetamine e molecole sempre nuove, ottenute con piccole modifiche e quindi capaci di eludere test diagnostici ed eludere la legislazione che fatica a rincorrerli per inserirli nelle tabelle delle sostanze vietate. Poi ci sono i cannabinoidi sintetici. Mentre la marijuana "naturale", tradizionale, contiene il principio attivo stupefacente Thc generalmente tra il 5 ed il 7% (ma in alcuni casi fino al 10/15%) i prodotti a base di cannabinoidi sintetici sono costituiti da trinciati di erbe che possono avere o non avere proprietà psicoattive ma a cui vengono aggiunte molecole capaci di stimolare il sistema nervoso in modo molto più potente del Thc. I cannabinoidi sintetici hanno un'affinità recettoriale molto più elevata del Thc e vengono spesso commercializzati sotto forma di miscele di erbe e sostanze vegetali, definite anche come *herbal mixture* o *herbal blend*, incensi o profumanti per ambienti. I consumatori spesso ritengono di assumere prodotti naturali simili alla cannabis, mentre in realtà gli effetti di queste molecole di sintesi sono molto più potenti, più duraturi e più tossici e con maggiore rischio di provocare danni irreversibili. Il mercato - che oggi non è più tanto la strada quanto il Web, quindi più raggiungibile perché meno pericoloso e accessibile a tutti - è in pericolosa espansione.

Oltre ai cannabinoidi sintetici altre sostanze nuove sono, chimicamente, piperazine, catinoni, fenetilamine, benzofurani, derivati della ketamina, sostanze di origine vegetale e agenti performanti.

iPiùLetti [ultimi 7 giorni]

- 1 - Parafarmacie. Conclusa la prima Assemblée nazionale Unafitisp. Daniele Viti eletto presidente per acclamazione
- 2 - Governo. Mattarella affida l'incarico a Cottarelli. "Senza fiducia al voto dopo agosto. Altrimenti elezioni dopo approvazione legge Bilancio"
- 3 - Mattarella conferma no a Savona: "Con rischio uscita Italia dall'euro praticamente inevitabile". Possibile incarico a Cottarelli
- 4 - Governo. Mattarella conferisce l'incarico a Giuseppe Conte che presenta la lista dei ministri. "Lavoreremo per migliorare la qualità della vita degli italiani". Alla Salute conferisce a Giulia Grillo. Domani alle 16 il giuramento
- 5 - Governo. La lista dei ministri non è ancora pronta. Cottarelli tornerà domani al Quirinale. Cresce ipotesi voto anticipato il 29 luglio
- 6 - Oms. Ecco la "top ten" delle cause di morte nel mondo nel 2016, responsabili del 54% dei decessi. Cardiopatie e ictus al primo posto
- 7 - Linfomi. In Italia si registrano ogni anno 12mila nuovi casi. Colpiti soprattutto bambini adolescenti e giovani adulti
- 8 - Farmaceutica. "Sul payback non ci siamo tirati indietro: in 4 anni risparmiati oltre 600 milioni"