



IMPACTUL FARMACOLOGIC ȘI TOXICOLOGIC AL PRODUSELOR CONTRAFĂCUTE ÎN MANIPULAREA PERFORMANȚEI MUSCULARE



Autori: SCUTARI Corina¹, PEREDELICU Rodica¹, MACARI Doina¹, VARI Camil-Eugen², ȘTEFĂNESCU Ruxandra³

¹Catedra de farmacologie și farmacie clinică, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”;

²Disciplina de farmacologie și farmacie clinică, Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade”, România;

³Disciplina de farmacognozie și fitoterapie, Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade”, România.

INTRODUCERE

Produsele farmaceutice contrafăcute reprezintă un pericol semnificativ pentru sănătatea publică, în special suplimentele cu efect anabolic utilizate pentru creșterea masei musculare. Acestea pot conține substanțe toxice, ingrediente nedeclarate sau doze necorespunzătoare, iar expansiunea comerțului online și controlul deficitar favorizează distribuția lor.



SCOP

Analizarea dovezilor privind impactul farmacologic și toxicologic al produselor contrafăcute, cu accent pe relevanța acestora în manipularea performanței musculare.

MATERIALE ȘI METODE

Au fost evaluate studii recente, analize sistematice și rapoarte de control farmaceutic, comparând mecanismele de falsificare, tipurile de adulterare și consecințele clinice descrise în literatură.

CUVINTE-CHEIE

• Medicamente contrafăcute • Toxicitate • Performanță musculară
• Suplimente online • Adulterare

REZULTATE

Prevalența medicamentelor substandard și falsificate este estimată la 10,5% la nivel global. Studiile asupra comerțului online arată prezența frecventă a sildenafilului nedeclarat în suplimente, adesea în doze ce depășesc limitele admise, precum și adulterări cu substanțe psihotrope, analgezice și contaminanți microbieni. Produsele contrafăcute pentru terapia HIV au conținut constant ingrediente neautorizate. Majoritatea farmaciștilor susțin aplicarea strictă a legislației și achiziția din surse sigure, însă implementarea deficitară a reglementărilor menține fenomenul. Riscurile clinice includ toxicitate hepatică și renală, reacții cardiovasculare și infecții, ceea ce impune utilizarea tehnologiilor de detecție, ambalajelor antifraudă și educarea consumatorilor.

Prevalența medicamentelor substandard sau falsificate este estimată la 10,5% la nivel global.



- Sildenafil nedeclarat;
- Adulteri cu psihotrope, analgezice, contaminanți microbieni.



CONCLUZII

Produsele contrafăcute reprezintă un pericol semnificativ în manipularea performanței musculare, prin doze imprecise și contaminare, determinând efecte toxice severe și reacții fiziologice imprevizibile. Având în vedere accesibilitatea ridicată a suplimentelor online, sunt necesare strategii integrate de supraveghere, educație și control pentru reducerea expunerii utilizatorilor.

MULȚUMIRI

Această lucrare a fost finanțată de UEFISCDI prin contractul nr. 42PCBROMD / 2025, Programul Cooperare europeană și internațională, Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova.