

# SOUHRN HLAVNÍCH ZMĚN A VYSVĚTLIVKY

## SEZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTEK A METOD PRO ROK 2020

### LÁTKY A METODY ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

#### ZAKÁZANÉ LÁTKY

##### S1. ANABOLICKÉ LÁTKY

###### 1. Anabolické androgenní steroidy (AAS)

- Rozdělení anabolických androgenních steroidů (AAS) na '1a. exogenní' a '1b. endogenní' bylo odstraněno a všechny AAS byly spojeny do jedné třídy. Zakázané látky ve skupině S1 se nezměnily, ale byly zahrnuty dva další příklady (methylklostebol a 1-epiandrosteron). K této změně došlo proto, aby bylo zjevné, že všechny anabolické látky jsou při exogenním podání zakázané a sjednocuje skupinu S1 s ostatními skupinami ze Seznamu, které nerozlišují endogenní a exogenní podání. Určení původu látek (tj. zda jsou endogenní nebo exogenní povahy) je, stejně jako dříve, upraveno odpovídajícím technickým dokumentem TD2019IRMS nebo jakýmkoli jiným platným technickým dokumentem (např. TD2019NA) nebo Technickým přípisem.

###### 2. Ostatní anabolické látky

- LGD-4033 je nyní také uveden pod jiným běžně používaným jménem, ligandrol.

##### S2. PEPTIDOVÉ HORMONY, RŮSTOVÉ FAKTORY, PŘÍBUZNÉ LÁTKY A MIMETIKA

- Po přehodnocení byl ze Seznamu zakázaných látek odstraněn argon, jelikož již nesplňuje kritéria pro jeho zařazení.
- Inhibitory TGF- $\beta$ : Slovo „signalizace“ bylo přidáno, aby lépe odráželo rozhodující mechanismus působení uvedené látky. Současné znění je „Inhibitory signalizace TGF- $\beta$ “.

##### S4. HORMONOVÉ A METABOLICKÉ MODULÁTORY

- Bazedoxifen a ospemifen byly přidány jako další příklady selektivních modulátorů estrogenových receptorů.

## **ZAKÁZANÉ METODY**

### **M2. CHEMICKÁ A FYZIKÁLNÍ MANIPULACE**

- Byla změněna formulace, tak aby bylo zřetelné, že zákaz proteáz se vztahuje pouze na manipulaci se vzorky. Lokální a systémové terapeutické použití proteáz není zakázáno.

### **M3. GENOVÝ A BUNĚČNÝ DOPING**

- Třídy M3.1 a M3.2 byly propojeny, protože účinky genového dopingu na expresi genů mohou být vyvolány jinými technologiemi než je úprava genů.
- „Transkripční, post-transkripční nebo epigenetická regulace genové exprese“ byla změněna na „expresi genu jakýmkoliv mechanismem“, která zahrnuje širokou řadu mechanismů bez vyčerpávajícího vyjmenování všech kroků, ve kterých může být genová exprese změněna.
- Byly přidány výrazy „umlčování genů“ a „přenos genů“ jako další příklady metod genového dopingu.
- „Polymery“ byly odstraněny, aby odrážely standardní vědeckou terminologii pro nukleové kyseliny.
- Pokud jde o kmenové buňky, s odvoláním na tvrzení v Otázkách a odpovědích k Seznamu zakázaných látek, netransformované kmenové buňky použité samostatně (bez přidání růstových faktorů nebo jiných hormonů) nejsou zakázány za účelem hojení zranění, pokud obnoví normální funkci postiženého místa bez jejího vylepšení.

## **LÁTKY A METODY ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI**

### **S6. STIMULANCIA**

- Octodrin (1,5-dimethylhexylamin) byl přidán jako příklad specifických stimulancií. Tato látka byla nedávno nalezena v některých doplňcích stravy.
- Je objasněno, že podávání derivátů imidazolu není zakázáno při kožním, nosním nebo očním použití.

### **S7. NARKOTIKA**

- Pro přehlednost bylo uvedeno, že všechny optické isomery jsou zakázané. To vysvětluje zakázaný status optických isomerů, jako je levomethadon.

## **S8. KANABINOIDY**

- Pro lepší srozumitelnost bylo aktualizováno znění skupiny S8 Kanabinoidy. Látky, které jsou zakázané, se nezměnily. Všechny přírodní a syntetické kanabinoidy jsou zakázané, včetně jakýchkoliv preparátů z konopí nebo syntetických kanabinoidů. Přírodní A9-tetrahydrokanabinol (THC) a syntetický THC (např. dronabinol) jsou zakázány. Všechny syntetické kanabinoidy, které napodobují účinky THC, jsou zakázány.
- Kanabidiol (CBD) není zakázán. Nicméně sportovci by si měli uvědomit, že některé produkty CBD extrahované z rostlin konopí mohou také obsahovat THC. Výsledkem může být pozitivní test na zakázaný kanabinoid.

### **Monitorovací program**

- Ecdysteron byl do monitorovacího programu zařazen s cílem zhodnotit vzorce a obecné rozšíření jeho zneužívání. Zatímco existují jiné ecdysteroidy, většina údajů (zejména týkající se vlivu na sportovní výkon) a komentáře zúčastněných stran se soustředily kolem ecdysteronu a ten byl následně přidán do monitorovacího programu na rok 2020.

\* Další informace o předchozích úpravách a objasnění naleznete na odkazu Seznamu zakázaných látek – otázky a odpovědi [www.wada-ama.org/en/questions-answers/prohibited-list-qa](http://www.wada-ama.org/en/questions-answers/prohibited-list-qa)