**Doppingvizsgálati számok jelentése (2023)**

A Nemzetközi Doppingellenes Ügynökség (WADA) 2025. június 19-én közzétette a jelentését a 2023-ban elvégzett doppingvizsgálati darabszámokról. A 340 oldalas dokumentum számos táblázatban − elrendelő szervezet, sportágak, vizsgálati típusok, vizsgálati fajták szerint – részletezi a két évvel ezelőtt elvégzett doppingvizsgálatokat.

Ez a jelentés csak az ADAMS rendszerben jelentett doppingvizsgálatokat tartalmazza, azaz nem foglalja magában az egyes laboratóriumok ADAMS rendszeren kívül lejelentett vizsgálatait. A riport kiterjed a versenyen, illetve versenyen kívül történt vizelet- és vérmintavételekre, a szárított vércsepp-mintákra (DBS), a biológiai útlevél hematológiai adataira, továbbá az ezekből származó pozitív és atipikus vizsgálati eredményekre.

Összefoglaló adatok

**A jelentés fő megállapításai a következők.**

* **Az összes ellenőrzött minták száma 12,5 %-kal nőtt: 2023 – 288.865 db, 2022 – 256.769 db.**
* **A pozitív vizsgálati eredmények[[1]](#footnote-1) tekintetében növekedés figyelhető meg: 2023-ban 0,80 % volt az arány (2.313 pozitív minta), míg 2022-ben 0,77 % (1.986 pozitív minta).**
* **A közvetlenül – nem biológiai útlevél céljából – értékelt vérminták száma (beleértve a szárított vérmintákat is) 8,4 %-ra emelkedett: 2023 – 27.606 db, 2022 – 25.456 db.**
* **A biológiai útlevél céljából vett vérminták száma (vérparaméterek elemzése) 10,8 %-kal emelkedett: 34.616-ra nőtt 2023-ban (2022: 31.246).**

A 2018-2023. években az alábbiak szerint alakultak a minták, illetve a pozitív vizsgálati eredmények számai.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2023/2022** |
| **Olimpiai sportágak** | Mintavétel | 220.659 | 227.032 | 127.483 | 207.008 | 218.774 | 238.827 | + 9,2 % |
| Pozitív minta | 1.659 | 1.519 | 612 | 1.013 | 1.222 | 1.373 | + 12,4 % |
| **Pozitív arány** | **0,75 %** | **0,67 %** | **0,48 %** | **0,48 %** | **0,56 %** | **0,57 %** |  |
| **Nem olimpiai sportágak** | Mintavétel | 42.860 | 51.015 | 22.275 | 34.422 | 37.995 | 50.038 | + 31,7 % |
| Pozitív minta | 1.115 | 1.183 | 397 | 547 | 764 | 940 | +23,0 % |
| **Pozitív arány** | **2,60 %** | **2,32 %** | **1,78 %** | **1,59 %** | **2,01 %** | **1,88 %** |  |
| **Összesen** | Mintavétel | 263.519 | 278.047 | 149.758 | 241.430 | 256.769 | 288.865 | + 12,5 % |
| Pozitív minta | 2.774 | 2.702 | 1.009 | 1.560 | 1.986 | 2.313 | + 16,5 % |
| **Pozitív arány** | **1,05 %** | **0,97 %** | **0,67 %** | **0,65 %** | **0,77 %** | **0,80 %** |  |

Biológiai útlevél

A biológiai útlevél céljából (vérparaméterek meghatározása érdekében) gyűjtött **vérminták** tekintetében az alábbi változások figyelhetők meg.

* 32 nemzetközi szövetség jelentett adatot a biológiai útlevél hematológiai moduljába (2022: 25);
* 92 nemzeti doppingellenes szervezet szolgáltatott adatot (2022: 78);
* a biológiai útlevél felállítása céljából vett vérminták száma 31.246 db-ra nőtt a 2022. évi 34.616 db-ról (+ 10,8 %).

A biológiai útlevél **szteroid moduljának** központi módszereként alkalmazott izotóparány-mérés (GC/C/IRMS)[[2]](#footnote-2) számai az alábbiak szerint alakultak.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **2022** | **2023** | **Változás** |
| Vizsgált minták száma | 4.602 | 4.896 | + 6,4 % |
| Pozitív vizsgálati eredmény (AAF) | 99 | 120 | + 21,2 % |
| Pozitív arány | 2,15 % | 2,45 % |  |

Sportágspecifikus mérési ajánlások (TDSSA) – jelentős növekedés az alkalmazó sportágak számában

A WADA 2015 óta három tiltott anyag[[3]](#footnote-3) vonatkozásában sportáganként, illetve szakáganként egy minimum vizsgálati arányt javasol a doppingellenes szervezetek számára a doppingvizsgálatok tervezése és elvégzése során. Az alábbi táblázatok jól mutatják, hogy 2023-ban a növekedési hormonnal kapcsolatos mutatószámok stagnáltak, azonban az eritropoézist elősegítő ágensek (EPO), illetve a növekedési hormont serkentő hormonok és peptidek (GHRH, GHRP) számai érdemben emelkedtek.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eritropoézist elősegítő ágensek (EPO)** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2022** |
| Vizsgált vizeletminták száma | 47.955 | 51.929 | 35.947 | 50.940 | 51.678 | 58.455 |
| Vizsgált vérminták száma | 4.792 | 3.757 | 1.845 | 4.953 | 3.776 | 4.323 |
| Összes minta száma | 52.747 | 55.686 | 37.792 | 55.893 | 55.454 | 62.778 |
| Pozitív vizeletminták | 61 | 78 | 29 | 52 | 66 | 90 |
| Pozitív vérminták | 16 | 14 | 3 | 14 | 7 | 27 |
| Összes pozitív minta | 77 | 92 | 32 | 66 | 73 | 117 |
| Sportágak száma | 118 | 120 | 102 | 100 | 151 | 172 |
| Ellenőrzési hatóságok száma | 229 | 243 | 197 | 217 | 257 | 252 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Növekedési hormon (GH)** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| Izoform teszt | 15.487 | 17.393 | 7.509 | 14.734 | 16.680 | 16.955 |
| Biomarker teszt | 8.755 | 6.790 | 2.855 | 4.720 | 4.500 | 4.065 |
| Összes teszt | 24.242 | 24.183 | 10.364 | 19.454 | 21.180 | 21.020 |
| Sportágak száma | 99 | 103 | 82 | 84 | 119 | 133 |
| Ellenőrzési hatóságok száma | 137 | 156 | 114 | 130 | 144 | 142 |
| Pozitív vizsgálati eredmény (AAF) | 2 | 6 | 1 | 7 | 5 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GHRH/GHRP** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| Vizsgált minták száma | 60.964 | 66.990 | 46.341 | 65.170 | 56.885 | 58.549 |
| Sportágak száma | 124 | 126 | 102 | 104 | 161 | 188 |
| Ellenőrzési hatóságok száma | 231 | 234 | 199 | 222 | 245 | 259 |
| Pozitív vizsgálati eredmény (AAF) | 21 | 26 | 13 | 7 | 14 | 16 |

A 2023. évben gyűjtött minták összesítését az alábbi táblázat tartalmazza.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Mintaszám** | **Atipikus eredmény[[4]](#footnote-4)** | **Pozitív eredmény** |
| ADAMS-ben rögzített vizeletminta | 261.259 | 432 | 2.277 |
| ADAMS-ben rögzített vérminta | 23.364 | 24 | 29 |
| ADAMS-ben rögzített szárított vérminta (DBS) | 4.242 | – | 7 |
| Biológiai útlevél céljából vett vérminta | 34.616 | – | – |
| **Összesen** | **323.481[[5]](#footnote-5)** | **456** | **2.313** |

1. A pozitív vizsgálati eredmény (AAF = Adverse Analitical Finding) nem összekeverendő a doppingvétséggel (ADRV = Anti-Doping Rule Violation). Pozitív vizsgálati eredményből csak a WADA Kódexnek megfelelő doppingeljárás után lehet doppingvétség, ha a sportoló nem rendelkezik gyógyászati célú mentességgel (TUE engedély), és/vagy a mintavétel során nem történt nyilvánvaló eltérés a WADA standardjaitól. [↑](#footnote-ref-1)
2. A módszer lényege, hogy ún. gázkromatográfiai eljárással meghatározzák, hogy adott sportoló mintájában kimutatott férfi hormonok forrása a saját szervezet termelése (endogén), vagy külső bevitel (exogén). Ez utóbbi minősül tiltott teljesítményfokozásnak. [↑](#footnote-ref-2)
3. A három tiltott anyag a következő: 1. eritropoézist elősegítő ágensek (EPO), 2. növekedési hormon (GH), 3. növekedési hormon felszabadítását elősegítő hormon (GHRH/GHRP). [↑](#footnote-ref-3)
4. Atipikus vizsgálati eredmény (Atypical Finding = ATF): a WADA által meghatározott olyan mérési értékek, amelyek – bár nem minősülnek pozitív eredménynek, de − a természetes értékeket jelentős mértékben meghaladják, és ezek elérése esetén további (célzott) vizsgálatok válnak szükségessé. Ilyen értékek kerültek maghatározásra például a növekedési hormonra, illetve a tesztoszteron/epitesztoszteron arányra vonatkozóan. [↑](#footnote-ref-4)
5. Az összes gyűjtött minta (323.481), illetve az összes mintavételi szám (288.865) különbségét a biológiai útlevél céljából vett vérminták száma (34.616) adja. [↑](#footnote-ref-5)