

ŠTA IZVEŠTAJ UKLJUČUJE

Detaljno OBJAŠNJENJE izvršenog testa i preporuke koje treba slediti.

SAŽETAK TABELA koja prikazuje metabolička područja istražena i rezultate dobijene DNK analizom, kako bi se dobio brzi pregled opšte situacije i proverile kompromitovane situacije.

BIBLIOGRAFIJA koja pruža naučne reference za test.

KOLORI KORIŠĆENI



Zelena označava da varijante identifikovane u analizi ne nepovoljno menjaju enzimske aktivnosti proteina koje kodiraju i ili rizik povezan sa određenim bolestima.



Narančasta označava da varijante identifikovane u analizi blago nepovoljno menjaju aktivnost enzima i ili rizik povezan sa određenim poremećajima ili bolestima.



Crvena označava da varijante identifikovane u analizi menjaju aktivnost enzima na posebno nepovoljan način, što rezultira povećanim rizikom od razvoja određenih poremećaja ili povezanih bolesti.

Izveštaj uzorka sportskog testa

Prikazani rezultati, kao i razmatranja i objašnjenja sadržana na sledećim stranicama ovog brošura, ne bi trebali biti shvaćeni kao medicinska dijagnoza. Važno je imati na umu da je genetska informacija samo deo ukupnih informacija potrebnih za sticanje potpune slike o zdravstvenom stanju osobe, i podaci ovde izveštavani su stoga alat dostupan lekaru koji leči da formuliše ispravnu procenu fiziološkog stanja pacijenta i predloži odgovarajući personalizovani tretman.

UVOD Razumevanje kako vaše telo reaguje na vežbanje, oporavak i ishranu je ključno za optimizaciju sportskih performansi i postizanje fitnes ciljeva. Genetski faktori igraju značajnu ulogu u određivanju atletskog potencijala, brzine oporavka, rizika od povreda i načina na koji telo obrađuje ključne supstance poput kofeina.

Ovaj izveštaj o DNA Sport Testu pruža personalizovane uvide na osnovu vašeg genetskog profila, pokrivajući ključne oblasti koje utiču na atletske performanse i rezultate treninga:

- Atletska sposobnost (Snaga ili izdržljivost?)

Otkrivite da li vaša genetika favorizuje aktivnosti zasnovane na snazi, sportove izdržljivosti ili kombinaciju oboje, pomažući vam da prilagodite svoj trening za maksimalne rezultate.

- Efikasnost oporavka (Kapacitet protiv upala)

Saznajte koliko efikasno vaše telo upravlja upalom nakon vežbanja, utičući na vreme oporavka i učestalost treninga.

- Kapacitet detoksifikacije (Kapacitet antioksidanata)

Razumite sposobnost vašeg tela da se bori protiv oksidativnog stresa uzrokovaniog intenzivnom fizičkom akompenšciju, što uključuje ulogu u oporavku mišića i opštem zdravlju.

- Otpornost za obolelost

Procijenite svoju genetsku predispoziciju za povrede povezane sa zglobovima, omogućavajući vam da prilagodite svoj trening kako biste smanjili rizik od povreda i poboljšali dugoročne performanse.

- Efikasnost metabolizma kofeina

Steknite uvide u to kakve vaše telo obraduje kofein, omogućavajući vam da optimizujete njegovu upotrebu u poboljšane performanse, fokus i oporavak.

Izveštaj uzorka sportskog testa

1. Atletska sposobnost (Moć ili izdržljivost?)

Ovaj test uzima u obzir individualnu predispoziciju za aktivnosti tipa moći ili otpornosti. Genetska analiza ispituje ACTN3 gen koji kodira protein alfa-aktonin-3, koji se nalazi u brzim mišićnim mišićnim vlaknima odgovornim za eksplozivne i snažne kontrakcije mišića. Ova vlakna su važna za aktivnosti poput sprinta, dizanja tegova i sportova visokog intenziteta. Varijacije u ACTN-3 gena mogu uticati na atletske performanse, snagu mišića i sposobnosti izdržljivosti.

VAŠ REZULTAT:

ID Gentras Gen	Alleličke varijante	Genotip	Varijanta
GTS026 ACTN-3	C C	T	TEST ATLETSKE SPOSOBNOSTI Izvestaj C C MOĆNI SPRINT

Kako interpretirati rezultate prema ACTN3 genotipovima?

Ako imate:

1) CC genotip

Imate dva funkcionalna kopija ACTN3 gena koji proizvodi alfa-aktonin-3. Ovo je povezano sa poboljšanom sposobnošću sprinta, snage i snage koja je uobičajena kod elitnih sportista u moći i sprintu.

Preporuke:

sportskog testa

Fokusirajte se na sportove koji zahtevaju brzinu, snagu i moć (npr. sprint, dizanje tegova, fudbal).

Trening snage i trening visokog intenziteta (HIIT) mogu biti veoma korisni. Uključite eksplozivne pokrete poput pliometrije i sprinta kako biste maksimizovali potencijal.

2) CT genotip

Imate jednu funkcionalnu i jednu nefunkcionalnu kopiju ACTN3. Uravnotežen potencijal za performanse moći i izdržljivosti i možete se istaknuti u sportovima koji zahtevaju kombinaciju snage i izdržljivosti.

Preporuke:

Kombinujte trening izdržljivosti (npr. trčanje, vožnja bicikla) sa vežbama snage i moći. Kros-trening sportovi poput fudbala, tenisa ili borilačkih veština mogli bi iskoristiti i sposobnosti moći i izdržljivosti.

Ojačajte brze vlastna sa treningom otpora, dok gradite izdržljivost sa aerobnim sesijama.

3.TT Genotip

Nemate funkcionalnu kopiju gena ACTN3, što rezultira nedostatkom proizvodnje alfa-aktonina-3. To je povezano sa većim kapacitetom izdržljivosti, ali smanjenom snagom i performansama u sprintu i uobičajeno je među elitnim sportistima izdržljivosti (npr. trkačima na duge staze, biciklistima).

Preporuke:

Fokusirajte se na sportove i aktivnosti zasnovane na izdržljivosti kao što su trčanje na duge staze, plivanje ili biciklizam.

Razvijajte snagu i moć pažljivo, jer možda imate niži prirodni odgovor na eksplozivni trening.

Uključite trening otpora sa niskim opterećenjem i visokim brojem ponavljanja za izdržljivost mišića.

Obratite pažnju na oporezivanje preferencije i povreda jer nedostatak alfa-aktonina-3 može povećati podložnost povredama.

Izvestaj uzorka

Opšti saveti bez obzira na genotip

Iako genetika pruža uvide, vaš odgovor na trening, stil života i preferencije su najvažniji. Optimizujte odmor, ishranu i rad na okrepljivosti kako biste poboljšali performanse i sprečili povrede.

sportskog testa

2. Efikasnost oporavka

Test procenjuje atletski oporavak u odnosu na antiinflamatornu kapacitet. Genetska analiza ispituje IL-6 (Interleukin-6) gen koji igra ključnu ulogu u inflamatornom odgovoru tela i oporavku mišića nakon vežbanja. Uticaje na to koliko efikasno vaše telo popravlja mišićno tkivo, prilagođava se treningu i nosi se sa inflamacijom izazvanom vežbanjem. Varijacije u IL-6 genu mogu uticati na brzinu oporavka, podložnost oštećenju mišića i ukupne performanse treninga.

VAŠ REZULTAT:

ID Gentras Gen	Alleličke varijante	Genotip	Varijanta			
EFIKASNOST OPORAVKA						
GTS028 IL-6 G						
Izveštaj o						
ŠTA VAŠA GENETIKA KAŽE						
uzorku						
U prisustvu nepovoljnog genetskog profila za analizirani gen.						
testa						

Kako interpretirati rezultate IL-6 genotipovanja:

Ako imate:

1.GG genotip (Visoka efikasnost oporavka)

Ovo je povezano sa bržim oporavkom nakon vežbanja, nižim nivoima inflamacije nakon vežbanja, što omogućava brži povratak treningu i potencijalno niži rizik od oštećenja mišića izazvanog vežbanjem.

Preporuke:

Možete tolerisati veće obime treninga i intenzivne sesije sa manje vremena za oporavak.

Uključite uzastopne visoko-intenzivne treninge (npr. HIIT, trening snage) bez produženih perioda oporavka.

Koristite strategije progresivnog opterećenja sa poverenjem, znajući da se vaše telo efikasno oporavlja.

Fokusirajte se na aktivni oporavak (lagano biciklističko vožnja, plivanje, jogu) umesto na produženi odmor.

2.GC Genotip (Umerena Efikasnost Oporavka)

Srednja brzina oporavka, brža od CC, ali sporija od GG. Uravnotežen inflamatorni odgovor, sa umerenim rizikom od bolova u mišićima i umora.

Preporuke:

Naizmenično visoke i umerene intenzivne vežbe kako bi se omogućio adekvatan oporavak.

Implementirati strategije oporavka kao što su istezanje, penjanje na sunđer i adekvatna hidratacija.

Ishrana: Fokusirati se na antiinflamatornu hranu (npr. bobičasto voće, lisnato povrće, omega-3) za podršku oporavku.

Razmotrite smanjenje intenziteta treninga svake 4–6 nedelja kako biste sprečili pretreniranost.

3.CC Genotip (Niža Efikasnost Oporavka)

Sporiji oporavak zbog pojačanog inflamatornog odgovora nakon vežbanja. Povećan rizik od bolova u mišićima, umora i povreda ako oporavak nije adekvatan. Može zahtevati prilagođenje programa treninga i naglašak na oporavak.

Preporuke:

Prioritizujte oporavak: Uključite dane odmora i sesije niskog intenziteta između teških treninga.

Fokusirajte se na prakse koje poboljšavaju oporavak: -Spavanje: 7–9 sati po noći

-Masaža, istezanje i rad na polietljivosti.

-Kontrastne kupke ili hladna terapija za smanjenje inflamacije.

Naglasite ishranu za oporavak:

-Obroci bogati proteinima (1.2–2 g/kg tela na težinu) za podršku napravci mišića.

-Antioksidanti i anti-inflamatorne hranljive materijale (kurenje, lumbur, omega-3 masne kiseline).

Pratite opterećenje treninga:

-Izbegavajte uzastopne dane visokointenzivnih treninga.

-Pokušajte sa periodizovanim treningom kako biste efikasno izbalansirali intenzitet i oporavak.

Opšti saveti bez obzira na genotip**Izvestaj
uzorka
sportskog
testa**

- Hidratacija: Podstavlja oporavak mišića i smanjuje bol.

- Aktivni oporavak: Blagi pokreti poboljšavaju cirkulaciju i ubrzavaju lečenje.

- Slušajte svoje telo: Prilagodite treninge na osnovu nivoa bola i umora.

- Pratite napredak: Koristite fitness trackere ili dnevničke da biste uočili obrisce oporavka.

3. Kapacitet detoksifikacije

Test procenjuje atletski oporavak u odnosu na kapacitet antioksidansa. Genetska analiza uključuje ispitivanje SOD2 gena koji kodira enzim Manganese Superoxide Dismutase, koji igra ključnu ulogu u procesu detoksifikacije unutar mitohondrija ćelija. Ovaj enzim pomaže u neutralizaciji slobodnih radikala (specifično superoksidnih radikala) koji se proizvode tokom intenzivne fizičke aktivnosti. Efikasna detoksifikacija ovih slobodnih radikala je ključna za smanjenje oksidativnog stresa, podršku oporavku mišića i optimizaciju atletske performanse.

U sportu, oksidativni stres može uticati na performanse uzrokujući umor mišića, sporiji oporavak i povećavajući rizik od povreda. Razumevanje vašeg MnSOD2 genotipa pomaže vam da prilagodite svoje strategije treninga, oporavka i ishrane.

VAŠ REZULTAT:



Kako interpretirati rezultate prema MnSOD2 genotipovima:

Ako imate:

1. T/T genotip (Viši kapacitet detoksifikacije)

Veoma efikasna detoksifikacija i upravljanje oksidativnim stresom. Prikladno za treninge visoke intenzivnosti i eksplozivne sportove sa kraćim vremenima oporavka.

Preporuke za sportiste:

Strategija treninga:

- Uključite intenzivne, snage zasnovane treninge (npr. sprint, dizanje tegova, HIIT).
- Eksperimentišite sa dvodnevnim treninzima, ako je to prikladno.

Tehnike oporavka:

- Iako je oporavak brži, aktivni dani odmora i dalje podržavaju dugoročne performanse.
- Koristite dinamičko istezanje i vežbe mobilnosti nakon treninga.

Podrška ishrani:

- Održavajte izbalansiranu ishranu kako biste održali nivoje performansi.
- Uključite hranljive materije za podršku mitohondrijima (L-karnitin, alfa-lipoična kiselina).

Saveti za stil života:

- Nastavite da prioritetizujete dobru higijenu spavanja za optimalan oporavak i mentalnu koncentraciju.

2. T/C genotip (Umerena sposobnost detoksifikacije)

Srednja sposobnost detoksifikacije, karalj uvođenje oporavka i performansi. Možete podneti umerene do visoke intenzitete treninga, iako je podrška oporavku i dalje neophodna.

Preporuke za sportiste:**Strategija treninga:**

- Naizmenično se fokusirajte na treninge visoke intenzivnosti i izdržljivosti.
- Uključite cross-training kako biste izbegli potencijalne napetezane i oksidativno preopterećenje.

Tehnike oporavka:

- Koristite kontrastne kupke (topla/hladna terapija) za upravljanje upalom.
- Spriječite pretreniranost.

Podrška ishrani:

- Fokusirajte se na izbalansirane hrane sa antioksidantima i hranljivim materijama koje smanjuju upalu (kurkuma, omega-3).
- Održavajte hidrataciju kako biste podržali ćelijsku detoksifikaciju.

Saveti za stil života:

- Redovne vežbe mobilnosti za držanje fleksibilnosti i podršku oporavku.

3. CC (Niža sposobnost detoksifikacije)

Postoji manje efikasan transport MnSOD2 enzima u mitohondrije, veći oksidativni stres tokom visoke intenzivnosti ili produženog vežbanja i povećan rizik od umora mišića, sporijeg oporavka i povreda usled pretreniranosti.

Preporuke za sportiste:**Strategija treninga:**

- Fokusirajte se na treninge umerenog intenziteta sa postepenim povećanjem intenziteta.
- Uključite duže periode oporavka između intenzivnih sesija.

Tehnike oporavka:

- Prioritetizujte aktivni oporavak (npr. plivanje, biciklizam, jogu).
- Uključite penasto valjanje i istezanje nakon vežbanja.

Podrška ishrani:

- Konsumirajte hrano bogatu antioksidansima kao što su bobice, tamna čokolada, spanać i orašasti plodovi.

-Razmotrite suplemente kao što su vitamin C, vitamin E i CoQ10 (posle medicinskog saveta).

Saveti za stil života:

-Osigurajte adekvatan san (7-9 sati) za optimalnu regeneraciju.

-Tehnike upravljanja stresom (svesnost, meditacija) za smanjenje ukupnog oksidativnog opterećenja.

Opšte preporuke za sve sportiste (bez obzira na genotip):

- Hidratacija: Adekvatan unos vode podržava detoksifikaciju tokom i nakon vežbanja.

- Ishrana: Naglasite celovite namirnice, posebno voće bogato antioksidansima, i povrće. Uključite proteine za popravku mišića i složene ugljene hidrate za energiju.

- Prakse oporavka: Uključite masaže, istezanje i aktivan odmor. Razmotrite praćenje sna kako biste osigurali kvalitetan odmor za čelijsku regeneraciju.

- Prilagodljiv trening: Periodizujući trening kako biste izbegli kumulativni oksidativni stres i promovisali održiva poboljšanja performansi.

Izvestaj o uzorku sportskog testa

4. Zajednička otpornost

Test procenjuje glavni sastojak zglobova, tip 1 kolagen. Genetska analiza uključuje ispitivanje gena COL1A1. Gen COL1A1 kodira tip I kolagen alfa-1 lanac, ključni sastojak tipa I kolagena, koji je najzastupljeniji kolagen u ljudskom telu. Tip I kolagen pruža snagu, strukturu i otpornost vezivnim tkivima, uključujući tetine, ligamente, kosti i zglove.

U sportu, gen COL1A1 je posebno važan za otpornost zglobova, prevenciju povreda i ukupne mišićno-koštane performanse. Varijacije u ovom genu mogu uticati na rizik od povreda tetiva i ligamenata, kao što su rupture ACL-a i tendinopatije, koje su česte u sportovima sa visokim udarom i visokom intenzitetom.

VAŠ REZULTAT:



Kako interpretirati rezultate prema COL1A1 genotipovima:

Ako imate:

1. TT genotip (Tipična zajednička otpornost)

Postoji normalna proizvodnja kolagena i tipična zajednička otpornost, prosečan rizik od povreda tetiva i ligamenata, i izbalansirana sposobnost da se nose sa raznim fizičkim aktivnostima uz umeren rizik od povreda.

Preporuke za sportiste:

Trening:

- Uključite progresivni trening snage za održavanje podrške zglobovima.
- Uključite funkcionalne vežbe (npr. čučnjevi, iskoraci) za poboljšanje stabilnosti zglobova.

Prevencija povreda:

- Zagrijte se pravilno pre vežbanja i koristite dinamičko istezanje.
- Fokusirajte se na vežbe mobilnosti zglobova, posebno za kolena, kukove i ramena.

Oporavak:

- Prioritet dajte rutini hlađenja i istezanju nakon vežbanja.
- Koristite ledene kupke ili terapiju kompresijom nakon intenzivnih sesija.

2. TG Genotip (Umereni otpor zglobova)

Blago izmenjena regulacija kolagena, potencijalno smanjujući otpor zglobova. Umeren rizik od povreda mekog tkiva, posebno kod aktivnosti visokog uticaja. Može zahtevati dodatne strategije zaštite zglobova, posebno tokom brzih promena pravca ili vežbi sa opterećenjem.

Preporuke za sportiste:

Trening:

- Naglasite elastični trening snage (snop s uštačom je težina) za jačanje tetiva.
- Uključite vežbe ravnoteže i propriocepције (npr. čučnjevi na jednoj nozi, daske za ravnotežu).

Prevencija povreda:

- Koristite podržavajuću opremu (ručavice za kolena, zavoj za zadešta) tokom sportova visokog uticaja.
- Vežbajte neuobičajeni treningi kako biste poboljšali poravnanje zglobova tokom pokreta.

Ishrana:

- Uključite hranljive materije koje podstiču kolagen: Vitamin C, prolina, glicin i želatin.
- Razmotrite dodatke kolagena za podršku zdravlju vezivnog tkiva.

Oporavak:

- Planirajte dane odmora i uključite aktivnosti niskog uticaja po utoplivanju ili vožnje bicikla.

3. GG Genotip (Niži otpor zglobova, veći rizik od povreda)

Povezan sa smanjenom proizvodnjom kolagena i slabijom strukturonom vezivnog tkiva. Veći rizik od povreda tetiva, ligamenata i zglobova, kao što su suze ACL-a. Može zahtevati proaktivne strategije prevencije povreda i pažljive prilagodbe treninga.

Preporuke za sportiste:

Trening:

- Prioritet dajte vežbama za stabilizaciju zglobova (mostovi za kukove, daske, vežbe na jednoj nozi).
- Postepeno povećavajte opterećenja tokom treninga kako biste izbegli preopterećenje zglobova.
- Fokusirajte se na sportove niskog uticaja (npr. vožnja bicikla, plivanje) ako je istorija povreda značajna.

Prevencija povreda:

- Ojačajte okolne mišiće (npr. kvadricepse i zadnje lože za podršku kolenima).
- Uključite rutine istezanja koje se fokusiraju na fleksibilnost oko ključnih zglobova.
- Izbegavajte iznenadne poraste u intenzitetu ili obimu treninga.

Ishrana:

- Osigurajte adekvatan unos proteina za podršku sintezi kolagena.
- Dopunite sa peptidima kolagena, glukozaminom i hondroitinom nakon medicinskog saveta.

Oporavak:

- Koristite tehnike aktivnog oporavka poput joge i pilatesa za fleksibilnost zglobova.
- Kontrole fizioterapije za prevenciju povreda i smernice za rehabilitaciju.

Opšte preporuke za sve sportiste (bez obzira na genotip):

•Kros-trening: Raznolikost treninga kako bi se smanjio ponavljajući stres na specifične zglove.

•Snaga jezgra: Snažno jezgro podržava pravilno poravnanje zglobova i smanjuje povrede rizike.

•Zagrijavanje i hlađenje:

•Uključite dinamičko zagrijavanje za aktivaciju mišića.

•Koristite statičko istezanje nakon vežbanja za fleksibilnost.

Izveštaj o uzorku sportskog testa

5. Efikasnost metabolizma kofeina

Test procenjuje brzinu metabolizma kofeina. Genetska analiza uključuje ispitivanje CYP1A gena koji kodira enzim u jetri odgovoran za metabolizam kofeina. Ovaj gen igra značajnu ulogu u tome koliko brzo vaše telo obrađuje kofein, koji može direktno uticati na sportske performanse, izdržljivost i oporavak.

Kofein se široko koristi u sportu zbog svojih efekata koji poboljšavaju performanse, uključujući poboljšanu koncentraciju, povećanu izdržljivost i smanjenu percepciju napora. Međutim, efekat kofeina je veoma zavistan od CYP1A2 genotipa pojedinca, koji određuje da li su brzi, srednji ili spori metabolizatori kofeina.



Kako interpretirati rezultate prema CYP1A2 genotipovima:

Ako imate:

1. AA genotip (Brzi metabolizator kofeina)

Vaše telo brzo metabolizuje kofein. Koristi od kofeina za performanse su verovatnije, uz manji rizik od nuspojava. Kofein može poboljšati izdržljivost, snagu i mentalnu koncentraciju tokom

trening i takmičenje. Manje je verovatno da ćete doživeti nervozu, nesanicu ili povećan broj otkucaja srca od tipičnih doza.

Preporuke za sportiste:

Optimalno vreme za unos kofeina:

-Konzumirajte kofein 30–60 minuta pre vežbanja za maksimalnu korist.

Uputstvo za doziranje:

-3–6 mg/kg telesne težine je generalno efikasno.

Primer: Sportista od 70 kg mogao bi da unese 210–420 mg kofeina.

Razmatranja o treningu:

-Idealno za izdržljive sportove (npr., trčanje na duge staze, biciklizam).

-Takođe korisno za sportove zasnovane na snazi koji zahtevaju eksplozivne pokrete.

Dodatni saveti:

Testirajte strategije unoša kofeina tokom treninga, a ne na dan takmičenja, kako biste osigurali optimalno doziranje i vreme.

Izveštaj o uzorku

2. AC genotip (srednji metabolizator kofeina)

Vaše telo metabolizuje kofein u umerenoj brzini. Koristi za performanse su i dalje moguće, ali mogu varirati u zavisnosti od doze i vremena. Umanjena konzumacija kofeina može i dalje poboljšati izdržljivost i mentalnu budnost, iako neki nuspojave (npr., nervozna) mogu nastati pri višim dozama.

sportskog testa

Preporuke za sportiste:

Optimalno vreme za unos kofeina:

-45–90 minuta pre vežbanja, u zavisnosti od tolerancije.

Uputstvo za doziranje:

-Počnite sa nižom dozom (npr., 3 mg/kg) i prilagodite na osnovu reakcije.

Razmatranja o treningu:

-Efikasno za timske sportove, trening visokog intenziteta (HIIT) i trening snage.

Dodatni saveti:

-Pratite nuspojave kao što su ubrzan rad srca ili anksioznost i prilagodite unos u skladu s tim.

-Izbegavajte kofein kasno dana kako biste sprečili poremećaje spavanja.

3. CC genotip (sporci metabolizator kofeina)

Vaše telo polako metabolizuje kofein, što dovodi do produženih efekata kofeina. Veći rizik od negativnih efekata, kao što su visok krvni pritisak, palpitacije srca ili anksioznost usled konzumacije kofeina.

Kofein može pružiti malo ili nimalo koristi za performanse i čak može ometati performanse zbog nuspojava. Takođe postoji povezanost između visokog unosa kofeina i povećanog rizika od kardiovaskularnih problema kod sporih metabolizera.

Preporuke za sportiste:

Korišćenje kofeina:

- Razmotrite smanjenje unosa kofeina ili potpuno izbegavanje kofeina pre takmičenja. Ako se konzumira, koristite vrlo niske doze (npr., 1–2 mg/kg), 90–120 minuta pre vežbanja kako bi se omogućilo delimično metabolizam.

Alternativne strategije za performanse:

- Fokusirajte se na druge ergogene pomoći, kao što su namirnice bogate nitratima (npr., cvekla) za izdržljivost ili kreatin za snagu.

Razmatranja oporavka:

- Pošto kofein duže ostaje u sistemu, izbegavajte kofein tokom dana kako biste sprečili san poremećaje, koji su ključni za oporavak.

Opšte preporuke za sve sportiste (bez obzira na gen tip)

Izveštaj o uzorku sportskog testa

- Testirajte korišćenje kofeina u treningu: Nikada ne pokušavajte nove strategije kofeina na dan takmičenja.
- Održavajte hidrataciju: Kofein ima blage diuretičke efekte; obezbedite adekvatan unos tečnosti.
- Pratite kvalitet sna: Izbegavajte unos kofeina u spavajuće vreme ako je sa vama pogodno.
- Pazite na ukupan dnevni unos kofeina: Zapamtite da uključite kofein iz svih izvora (kafa, čaj, energetski napici, suplementi).

Strategije kofeina po vrsti sporta:

- Sportovi izdržljivosti (npr., trčanje, biciklizam): Brzi metabolizeri najviše koriste od kofeina pre takmičenja; spori metabolizeri bi trebali razmotriti ergogene pomoći bez kofeina.
- Snažni sportovi (npr., dizanje tegova, sprint): Kofein može povećati eksplozivnu snagu za brze metabolizere, ali spori metabolizeri bi trebali biti oprezni zbog nervoze.
- Timskih sportova (npr., fudbal, košarka): Srednji metabolizeri mogu imati koristi od kofeina tokom pauza; spori metabolizeri bi trebali više oslanjati na hidrataciju i ugljene hidrate.