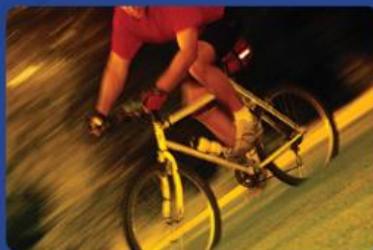


Prof. dr Duško Bjelica, Prof. dr Franja Fratrić

SPORTSKI TRENING

teorija, metodika i dijagnostika



Dr Duško Bjelica

SPORTSKI TRENING



Podgorica 2006.

UNIVERZitet CRNE GORE
BIBLIOTeKA Mf - MEDICINSKIH NALoKA

DUŠKO BjELICA

TEORIJA SPORTSKOG TRENINGA



Godišnji plan treninga



Periodizacija najvažnijih motoričkih sposobnosti

**Periodizacija - detaljno i precizno određivanje
cilja i trajanja svake faza treninga**

- **Makrociklus**
- **Mezociklus**
- **mikrociklus**

- Periodizacija nije novo otkriće
- Od 1963 pojavljivali su se specifični aspekti:

Periodizacija snage;

Periodizacija izgradnje mišićnog tkiva i mase;

Periodizacija izdržljivosti

Periodizacija brzine

Periodizacija ishrane;

Pereiodizacija psihološkog-mentalnog treninga;

Periodizacija superkompenzacije;

integralna periodizacija;

Grafički prikaz godišnjeg plana;

GODIŠNJI PLAN TRENINGA

Periodizacija glavnih motor. sp.u godišnjem planu treninga

	PRIPREMNI		TAKMIČARSKI		PRELAZNI
	BAZIČNA PRIPREMA	SPECIFIČ. PRIPREMA	PRED TAKMIČARSKI	GLAVNI TAKMIČA RSKI	PRELAZNI
S N A G A	Anatom ska adaptacija	Maksimalna snaga	Među odnosi snage mišićne izdržljivosti Obe zajedno	Održavanje	Kompenzacija
I Z D Ž LJ I	Aerobna izdržljivost	Aerobna Izdržlji vost Specifična izdržlji vost	Specifična izdržljivost		Aerobna Izdržlji vost
B R Z I N A	Aerobna i Anaero bna izdržlji vost	-Alaktatna brzina -Anaerobna izdržljivost	Specifična Brzina Alaktatna Laktatna Brzinska izdržlji vost	-Specifična brzina -Agilnost -Vreme reakcije -Brzinska izdržljivost	

Periodizacija treninga snage



Anatomska adaptacija

- priprema mišića, ligamenata, tetiva i zglobova
- primjenjuje se 8-12 ponavljanja svake vježbe u dvije do tri serije
- Opterećenja su od niskog do srednjeg sa intervalima odmora od 60-90 sekundi između vježbi.
- Prva faza traje 4-6 nedjelja.
- Ukupno trajanje duge anatomske adaptacije, posebno kod juniora, treba da traje 9-12 nedjelja.

Faza maksimalne snage

(1-3 mjeseca)

- Određena specifična snaga i mišićna izdržljivost zavise od **nivoa maksimalne snage**
- Produkt maksimalne snage i brzine je (**Power**) **neophodan u** gotovo **svim sportovima.**
- Prvo je neophodno razviti maksimalnu snagu da bi ona bila iskorišćena **za podizanje mišićne moći i kapaciteta sportiste.**

Faza preobražavanja

- Prenos maksimalne snage u bilo koji tip specifične snage i mišićne izdržljivosti zahtjeva određeno vrijeme adaptacije.
- Traje 1-2 mjeseca.
- U ovoj fazi je bitno **odabratи методу**, koja će ostvariti:
 - **harmoničан однос** specifične snage i mišićne izdržljivosti,
 - **kroz максимално искоришћавање максималне снаге** u zavisnosti od zahtjeva sportske discipline.
- Npr.
 - Veslanje 6-8 minuta zahtjeva izdržljivost
 - Za kanuiste 500m dominantna je mišićna moć

Faza održavanja

- Kroz takmičarski period moramo održati specifičnu snagu i izdržljivost.
- Za postizanje dobrih rezultata potrebno je održati:
 - mišićnu izdržljivost (npr. plivanje na 1500m),
maksimalnu snagu (plivanje 100m),
 - maksimalnu snagu i moć–power (skok u dalj, bacanje kugle)



Faza prekida-rasterećenja

- Program treninga snage se završava **5-7 dana** prije **glavnog takmičenja**,
 - kako bi se omogućila pojava **supekompenzacije**
 - i **sačuvala sva energija** za postizanje visokog rezultata na takmičenju.

Faza kompenzacije

- **Faza potpune regeneracije.**
- **Cilj je oporavak** sportiste u toku prelaznog perioda.
- Ona služi za **rehabilitaciju i potpuno saniranje** eventualnih povreda i tegoba, koje su se javile u prethodnom takmičarskom periodu.

Periodizacija izdržljivosti

- Ovaj proces započinje od **12. godine**, pa sve do **16**, kada se razvija **aerobna izdržljivost**.
- U **17. i 18. godini** dalje se razvija aerobna, ali se **uključuje i rad na specifičnoj izdržljivosti**.
- Od **19. godine** dominatno se razvija **specifična izdržljivost**.

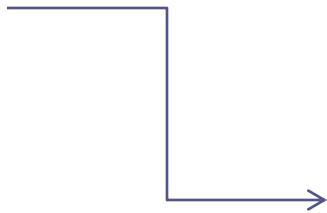
Elementi periodizacije izdržljivosti su sljedeći:

Faza aerobne izdržljivosti

Faza aerobne izdržljivosti
i specifične izdržljivosti

Specifična izdržljivost

**AEROBNA
IZDRŽLJIVOST
(preko 2 min.)**



**ANAEROBNA
IZDRŽLJIVOST
(20-120 sec.)**



Faza aerobne izdržljivosti

- Započinje još u prelaznom period
- i traje kroz rani pripremni period u ukupnom trajanju od **1 do 3 mjeseca.**
- **Dominantne su nestandardne metode treninga**
- metod sa promenljivim i srednjim intenzitetom opterećenja
- Efekti – jačanje kardiorespiratornog sistema
- Kroz povećanje obima

Faza aerobne izdržljivosti i specifične izdržljivosti

- Unošenjem elemenata anaerobne izdržljivosti razvija se specifična ergogeneza za taj sport
- Ritam aktivnosti i specifična dinamika, progresivno postaju specifični za datu sportsku aktivnost.
- Primjenjuju se dugi i srednji intervali rada
- Obim opterećenja dostiže najveći nivo

Specifična izdržljivost

- Odgovara predtakmičarskom i takmičarskom periodu
- Trenažne metode zavise od:
 - Ergogeneze
 - i potrebe sportiste
- Izuzetno je važno uskladiti intenzitete treninga i periode oporavka između treninga,
- kako bi se ostvario **pik na najvažnijem takmičenju.**

Periodizacija brzine

❑ Zavisi od:

- ❑ karakteristike sporta
 - ❑ Nivoa sposobnosti
 - ❑ Rasporeda takmičenja
- ❑ Različita u timskim sportovima i kod sprintera

Ima sljedeće faze

Faza aerobne
i anaerobne
izdržljivosti

Faza
alaktatne
brzine i
anaerobne
izdržljivosti

Faza
specifične
brzine

Faza
specifične
brzine,
agilnosti i
vrijeme
reakcije

Faza aerobne i anaerobne izdržljivosti

- **U prvom dijelu** se koriste **metode tempa** za sprintere i **steady state** metod treninga za razvoj aerobne izdržljivosti.
- **U drugom dijelu** se koriste **metode sa visokim anaerobnim opterećenjima:**
 - fartlek (igra brzine),
 - različiti intervali
 - i ponavljajuća metoda.

Faza alaktatne brzine i anaerobne izdržljivosti

- Ova faza prethodi takmičarskoj fazi.
- Intenzitet se dalje povećava i sve više se koriste specifični sadržaji za konkretnu sportsku disciplinu.
- Progresivno se povećava maksimalna brzina od **10, 15, 30 do 60 metara.**

Faza specifične brzine

- Specifična brzina uključuje neke ili sve komponente brzine (alaktatnu, laktatnu i brzinsku izdržljivost) u zavisnosti od specifičnosti sporta.
- Može se uključiti rad na agilnosti i vremenu reakcije.

Faza specifične brzine, agilnosti i vremena reakcije

- U toku takmičarskog perioda intenzitet treninga putem specifičnih metoda treninga treba da omogući direktni uticaj na takmičarske sposobnosti.
- Da ne bi došlo do prezasićenja i moguće brzinske barijere, potrebno je u ovoj fazi uključiti i igre u cilju relaksacije i aktivnog odmora.

HVALA ZA PAŽNJU!



Hvala na pažnji



Literatura

Dr Duško Bjelica – Teorija Sportskog treninga

1

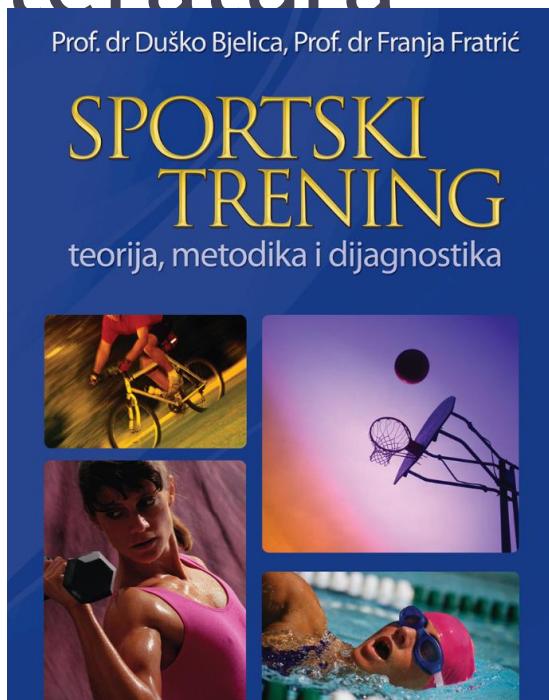
Prof. dr Duško Bjelica

Teorija sportskog treninga

https://www.researchgate.net/publication/323943943_Teorija_sportskog_treninga

Literatura

Prof. dr Duško Bjelica, Prof. dr Franja Fratrić



https://www.researchgate.net/publication/323943711_SPORTSKI_TRENING_-_teorija_metodika_i_dijagnostika