

Teorie sportovního tréninku

16 (Př) Adaptační podněty a
optimalizace ve sportovním tréninku (1)

Doc. PaeDr. František Langer, CSc.
Katedra sportovních her

Znaky současného sportovního procesu

Skladba zatížení v tréninku je dnes
charakterizována:

- *Výrazným vlnovitým průběhem tréninkového zatížení* v krátkých cyklech s častým střídáním objemu a intenzity,
- *Vysokou intenzitou zatížení* v relativně krátkých TJ,
- *Zátěžemi, které imituují specifické zatížení* při soutěži, zápasu aj.,
- *Uplatňováním individualizace zatížení*,
- *Vkládáním regeneračních cyklů* mezi intenzivní tréninkové nebo soutěžní zatěžování,
- *Malým rozdílem objemů zatížení* mezi přípravným a soutěžním období.

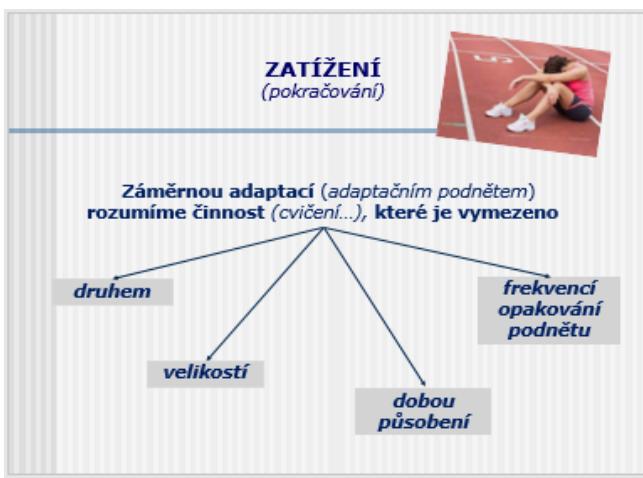
○ *Preferencí vícefázového tréninku...?*

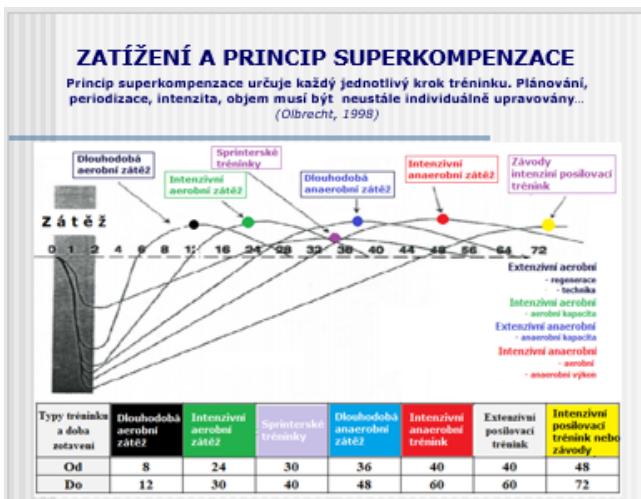
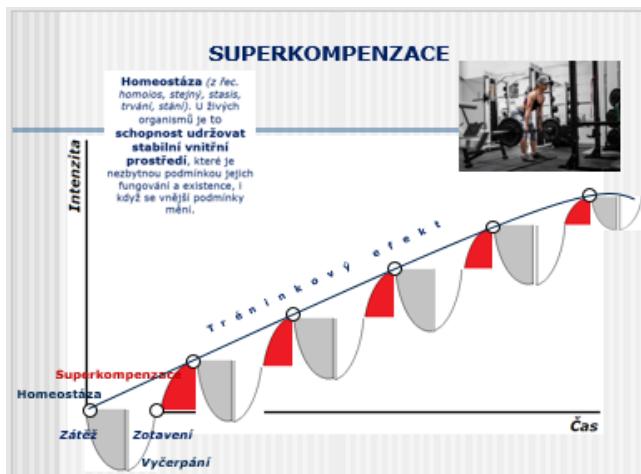
PŘIPOMÍNÁM...

KLÍČOVÝ PROBLÉM OPTIMALIZACE SPORTOVNÍHO TRÉNINKU

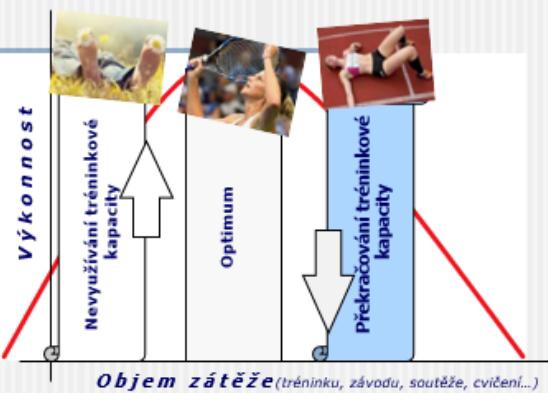


- optimalizace intenzity zatížení a trvání tréninkové jednotky,
- časování („timing“) tréninku a zotavení,
- optimalizace poměru mezi použitým objemem tréninku & kvalitou a trváním regenerace.





OPTIMALIZACE INTENZITY ZATÍŽENÍ A TRVÁNÍ TRÉNINKU



DŮSLEDEK
...sportovec
bud...

NEVYUŽÍVÁ PLNĚ SVÉ
TRÉNINKOVÉ KAPACITY

HNEDÁ MINIMA A
MAXIMA FUNKCÍ

PŘEKRAČUJE SVOU
TRÉNINKOVOU KAPACITU

Nedosahuje optimální
sportovní výkonnosti,
která by odpovídala
jeho možnostem

Nalezení poměru
mezi objemem a
intenzitou zátěže,
velikosti vyčerpání
kvalitou a trváním
regenerace a efektem
superkompenzace

Přetížení
nebo přetrénování

FÁZE SUPERKOMPENZAČNÍHO PROCESU

- Prvotní impuls zátěže je cílený na konkrétní systém či strukturu, vyvolaný tělesnou zátěží **způsobi přetížení**.
 - Zátěž optimální velikostí, nebo....
 -
- **Zátěž nadprahová velikostí pro vrcholnou výkonnost,**
 - Kritické přetížení, citelné vyčerpání nebo závažné poškození struktury tkáně.
- **Extrémní zátěž dochází k vyčerpání,**
 - Na úrovni biochemické vede k „optimálnímu“ poškození účastníků se bílkovin,
 - Fragmenty poškozených bílkovin směřují (zřejmě...) k nastartování reparačních pochodů.



FÁZE SUPERKOMPENZAČNÍHO PROCESU



- **Fáze regenerace** nastává po skončení působení zatížení,
- **Cílem regenerace je urychlení návratu buněčné rovnováhy do výchozího stavu,**
 - *Doba trvání regenerační fáze* záleží na mnoha faktorech, jak univerzálně platných, vyplývajících z vlastností zasaženého systému nebo struktury, tak individuálních, daných jedinečností toho kterého sportovce.

SUPERKOMPENZACE



Pokud nedojde k dalšímu zatížení systému tréninkovým impulsem, kapacita se postupně opět vrátí do výchozího stavu.



Z předchozího vyplývá, že jeden trénink neznamená nic!

Díky za pozornost!