

# Fórum:Seminární práce/Biofyzika/2. LF/2019-20/Kruh 1

Student	Tým	Téma	Ke kontrole	Zkontrolováno	Poznámka
Jirková Alena	1A	Vlastní statistický výzkum (celokruhově) - Výzkum závislosti krevního tlaku na BMI a životním stylu			
Matarasová Jana					
Potočiarová Hana					
Balážková Daniela	wikiskriptor				
Khoder Martin	1B				
Pojsl Michal					
Herciková Lucie					
Lemfeldová Lucie	1C				
Sýkorová Adela					
Círková Anna					
Fischerová Monika Maria	1D				
Prachár Matej					
Beránek Tomáš					
Kaněra Vojtěch	1E				
Krupička Daniel					
Krebesová Silvia					
Ostrolucká Martina	1F				
Rohlenová Eliška					
Tajovská Martina					

Wikiversity.org: Výzkum závislosti krevního tlaku na BMI a životním stylu ([https://cs.wikiversity.org/wiki/U%C5%BEivatel:Daniela\\_Balazkova](https://cs.wikiversity.org/wiki/U%C5%BEivatel:Daniela_Balazkova))

Shrnutí:

**Výzkum:** Do jaké míry ovlivňují váha a výška jednotlivce - souhrnně body mass index (BMI) - jeho krevní tlak napříč různými demografickými skupinami?

**Hypotéza:** Abnormální hodnota BMI má nepříznivý vliv na výšku krevního tlaku a puls; vysoký BMI může být spojen s hypertenzí, nebo s predispozicí k hypertenzi. Existuje korelace mezi abnormálním BMI a metabolickými poruchami, na jejichž vzniku se do nezanedbatelné míry podílí životní styl.

**Průběh výzkumu:** Data byla sbírána napříč různými věkovými kategoriemi v České a Slovenské Republice. Hlavní měřené hodnoty byly získány pomocí standardního volně prodejného tonometru. Zkoumání jednotlivci byli během měření v klidu a měření neproběhlo bezprostředně po namáhavé fyzické aktivitě. Zkoumání jednotlivci byli informováni o povaze experimentu a jeho průběhu.

*Hlavní parametry:* věk, pohlaví, váha a výška - souhrnně body mass index

*Hlavní měřené hodnoty:* systolický a diastolický krevní tlak, srdeční puls

*Další faktory:* úroveň a pravidelnost sportovní aktivity, intentiza kouření a konzumace alkoholu, workoholismus, již přítomné metabolická onemocnění nebo potíže

## Připomínky

Chybí nějaký statistický test pro testování vašich hypotéz. Viz např.:

- Testování statistických hypotéz
- w: Testování statistických hypotéz
- ANALÝZA DAT V R5. ZÁKLADNÍ STATISTICKÉ TESTY Mgr. Markéta Pavlíková (<http://www.biostatisticka.cz/wp-content/seminar/Motol-lekce5.pdf>) - přehled základních testů