

Souhrnná výzkumná zpráva zaměřená na analýzy fyziologických a sociálních rizik nákazy COVID-19

Podpořeno Technologickou agenturou ČR, projekt č. TL02000190

Obsah

ÚVOD	3
1. POPIS VÝZKUMU a VÝZKUMNÉHO VZORKU	4
1. 1.1 CHPS 2014-2018 - České panelové šetření domácností	4
2. 1.2. CHPS 2019 - Kumulativní efekty sociálního znevýhodnění na zdraví a kvalitu života, CHPS.....	5
1.2.1 Charakteristiky vzorku CHPS 2019.....	6
1.2.2 Vyšetřené biomarkery v CHPS 2019	7
1.2.3 Diagnostikovaná onemocnění v CHPS 2019.....	8
3. 1.3. CHPS 2020 – Testování na přítomnost protilátek SARS-CoV-2.....	10
1.3.1 Charakteristiky vzorku	10
4. 1.4. Data CVVM – postoje k opatřením	12
2. VYUŽÍVÁNÍ PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ	13
5. 2.1 Preventivní opatření podle pohlaví	14
6. 2.2 Preventivní opatření podle věku	16
7. 2.3 Preventivní opatření podle vzdělání.....	17
8. 2.4 Preventivní opatření podle místa bydliště.....	19
9. 2.5 Preventivní opatření podle zdravotního stavu a příslušnosti do rizikové skupiny	20
3. POCIŤOVANÁ PRAVDĚPODOBNOST NÁKAZOU SARS-COV-2	23
10. 3.1 Pociťované riziko nákazy podle sociodemografické situace	24
11. 3.2 Odhadované riziko nákazy podle výskytu chronických onemocnění	28
12. 3.3 Odhadované riziko nákazy podle důvěry ve vládu a zdroje informací.....	29
13. 3.4 Odhadované riziko nákazy podle okresu	31
4. DODRŽOVÁNÍ PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ PODLE MEDIÁLNÍ KONZUMACE	32
5. DATA CVVM – POSTOJE K OPATŘENÍM	37
SEZNAM TABULEK A GRAFŮ	43
Přílohy	45

ÚVOD

Onemocnění covid-19 způsobené novým typem koronaviru s odborným označením SARS-CoV-2 představuje zásadní epidemiologickou a společenskou hrozbu. Je proto důležité porozumět faktorům, které ovlivňují šíření tohoto viru v populaci. Tato výzkumná zpráva přináší přehled výsledků výzkumu kolektivní imunity české populace, který se uskutečnil v květnu 2020. Konkrétně se jedná o reprezentativní vzorek populace z již existující databáze v rámci projektu České panelové šetření domácností (CHPS) – Proměny české společnosti. **Sběr dat byl finančně podpořen Technologickou agenturou, TL02000190.**

Tato studie kolektivní imunity prokázala nízkou úroveň protilátkové positivity v první vlně epidemie onemocnění covid-19 na jaře 2020 (viz Statistika a my 10/2020). V této zprávě se zaměřujeme na výsledky doprovodného dotazníku zjišťující mimo jiné využívání preventivních opatření či odhadované riziko nákazy. Vzhledem k panelovému charakteru použitých dat můžeme zjišťovat mimo jiné využívání preventivních opatření podle příslušnosti k rizikové skupině (osoby s diabetem, kardiovaskulárními chorobami, vysokým krevním tlakem, astmatem či nadváhou).

Mezi hlavní zjištění této studie patří to, že osoby v rizikových skupinách se nechrání častěji než osoby bez chronických onemocnění. Mezi hlavní faktory ovlivňující to, do jaké míry se daný jedinec chrání před nákazou, patří věk (bez ohledu na zdravotní stav), pohlaví (ženy se chrání častěji), případně zdroj informací (získávání informací z internetu snižuje ochotu se řídit epidemiologickými doporučeními). Méně opatrní jsou rovněž obyvatelé Prahy, a to přes objektivně vyšší riziko nákazy. Ostatní sociodemografické charakteristiky hrají jen okrajovou roli a rozdíly nejsou statisticky významné.

1. POPIS VÝZKUMU a VÝZKUMNÉHO VZORKU

1.1 CHPS 2014-2018 - České panelové šetření domácností

Proměny české společnosti je mezioborové longitudinální šetření domácností. Jeho velký rozsah a široký tematický záběr z něj činí jeden z nejvýznamnějších výzkumů české společnosti v historii.

V letech 2014-2019 výzkum organizoval Sociologický ústav Akademie věd ČR, v.v.i., CERGE-EI (společné pracoviště Centra pro ekonomický výzkum a doktorské studium Univerzity Karlovy a

Národohospodářského ústavu Akademie věd ČR) a Fakulta sociálních studií Masarykovy univerzity. K hlavním tématům prvních čtyř ročníků šetření patřilo bydlení, práce a vzdělávání, rodinný život, trávení času a politická a občanská participace. Realizátory byly agentury MEDIAN, s.r.o., a STEM/MARK, a.s.

Na 4 vlny tohoto výzkumu navázal v roce 2019 projekt financovaný Technologickou agenturou ČR zaměřený na kumulativní efekty sociálního znevýhodnění na zdraví a kvalitu života. Pod vedením Sociologického ústavu AV ČR se na jeho realizaci podílí Fyziologický ústav AV ČR a agentury MEDIAN, s.r.o., a STEM/MARK, a.s. Kromě dotazníkového šetření se respondenti zúčastnili odběrů krevních vzorků (více viz sekce 1.2 - Kumulativní efekty sociálního znevýhodnění na zdraví a kvalitu života).

Cílovou skupinou výzkumu CHPS byla neinstitucionalizovaná populace České republiky, jednotku výběru představovala hospodařící domácnost. Domácnosti byly vybírány dvoustupňovým stratifikovaným náhodným výběrem. V prvním roce výzkumu byli dotazováni všichni členové vybraných domácností. Ve druhém až čtvrtém roce byli dotazováni všichni členové domácností, v nichž žil alespoň jeden člen panelu z předchozího roku. V prvním roce bylo vyšetřeno 5 159 domácností (návratnost 42,1 %), v druhém roce 4 147, ve třetím roce 3 616 a v čtvrtém roce 3 188 domácností, což odpovídá retenci 79,5 %, 84,7 % a 86,4 %. Sběr dat byl zajišťován standardizovaným rozhovorem face-to-face s využitím počítače („computer assisted personal interviewing“, CAPI), standardizovaným dotazníkem na papíře („paper-and-pencil self-administered questionnaire“, SAQ), část respondentů mohla v pozdějších vlnách vyplnit standardizovaný dotazník na internetu („computer assisted web interviewing“, CAWI). Post-stratifikační váhy k 16 dílčím vzorkům respondentů založené na kraji bydliště, pohlaví, věku a vzdělání byly určeny na základě každoročně publikovaných dat Českého statistického úřadu (VŠPS). Součástí výzkumu byly i tzv. časové snímky zachycující informaci o trávení času v jeden vybraný den. U respondentů časových snímků jsou mimo základních vah dostupné i varianty pro zajištění uniformní distribuce dnů v týdnu.

Cílem výzkumu bylo zmapovat životní podmínky českých domácností z dlouhodobé perspektivy, popsat dynamiku změny v životě domácností a jednotlivců a vztáhnout proces sociální změny ke vztahům a dění v domácnostech. CHPS byl koncipován jako mezioborový výzkum využívající přístupy sociologie, ekonomie a politologie.

1.2. CHPS 2019 - Kumulativní efekty sociálního znevýhodnění na zdraví a kvalitu života, CHPS

V roce 2019 na původní šetření navázal projekt financovaný Technologickou agenturou ČR zaměřený na kumulativní efekty sociálního znevýhodnění na zdraví a kvalitu života. Hlavním příjemcem je Sociologický ústav Akademie věd České republiky, v.v.i., spolupříjemci Fyziologický ústav Akademie věd České republiky, v.v.i. a agentury MEDIAN, s.r.o. a STEM/MARK, a.s.

Cílem projektu je v multidisciplinární perspektivě vyhodnotit vliv socioekonomických podmínek na kvalitu života a zdraví. Mezi konkrétní cíle patří: vyhodnotit vliv pracovních a bytových podmínek, rodinné situace, širší sociální opory a dalších relevantních sociálních faktorů na životní styl, rizikové chování a fyzické a duševní zdraví, vyhodnotit kumulativní vliv sociálního znevýhodnění na zdraví a kvalitu života, analyzovat délku a kvalitu spánku, charakterizovat individuální chronotyp a sociální jet lag a distribuci těchto charakteristik v populaci i jejich interakci v rámci jednotlivých domácností a použít multidisciplinární přístupy a propojit sociologickou a epidemiologickou perspektivu při vytváření pokladů pro aplikovanou sféru.

Existující data z Českého panelového šetření domácností poskytují informaci nejen o standardních sociodemografických charakteristikách (např. věk, pohlaví, úroveň vzdělání, ekonomická aktivita), ale i detailní údaje o pracovních a bytových podmínkách, situaci v dětství a sociální opoře. Zahrnují rovněž údaje o subjektivním zdraví, životním stylu, rizikovém chování, způsobu trávení času a stresu. Chronobiologická data jsou měřena modifikovaného MCTQ (Munich chronotype questionnaire). Dotazníkové šetření bylo v roce 2019 doplněno epidemiologickým šetřením.

Epidemiologické šetření se zaměřilo na odběr žilní krve u podvzorku 2000 respondentů původního šetření. Odběry krve byly zajišťovány komerčními laboratořemi, které byly vybrány v rámci veřejného výběrového řízení na zakázku malého rozsahu. Vzhledem k tomu, že žádná z existujících laboratorních společností nemá celonárodní působení, zakázka byla rozdělena podle krajů. Celkově přišlo 7 nabídek na realizaci. Při vyhodnocování způsobu sběru byla zásadním kritériem hustota odběrových míst. Na základě těchto kritérií bylo vybráno 5 laboratorních společností (Aeskulab, Sanglab, Medila, Vaše laboratoře, Spadia) s cca 140 odběrovými místy.

Terénní práce na sběru dat začaly 15. července a byly ukončeny 6. listopadu 2019. Vlastní sběr dotazníků byl u agentury STEM/MARK rozdělen do 2 fází stejně jako ve čtvrté vlně výzkumu. Do těchto dvou vln byly postupně zařazovány vybrané domácnosti podle toho, kdy byly dotázány v roce 2018 (podmínkou bylo dodržení minimálně 10 měsíčního intervalu). V první etapě bylo distribuováno přibližně 60 % adres, zbytek v druhé. U agentury MEDIAN byly již na začátku sběru domácnosti

uvolněny všechny domácnosti, které se v roce 2018 šetřily CAPI metodou, s tím, že se kontrolovala kontinuita v rámci jednotlivých týdnů a měsíců. V druhé vlně na základě nedostatečného počtu vyšetřených domácností pak byly kontaktovány i domácnosti, které byly v roce 2018 šetřeny CAWI metodou.

Při osobní návštěvě tazatele v domácnosti byla vyplněna sada dotazníků a předána žádanka na odběr krve s adresou dostupných odběrových míst (zajišťováno agenturami MEDIAN a STEM/MARK). Žádanky byly přísně anonymizované a označené neosobním identifikačním číslem tak, aby osoby nebyly žádným ze spolupracujících subjektů identifikovatelné. Respondenti byli rovněž seznámeni s možnými riziky odběru krve a byl jim předložen písemný souhlas s účastí na studii, biochemickou analýzou a případně genetickou analýzou. Informované souhlasy a smlouvy o účasti byly poté předány Sociologickému ústavu AV ČR.

Vybrané laboratorní společnosti uskutečnily základní biochemické analýzy, poté zamrazily buněčný sediment a plazmu. Zamražené vzorky označené identifikačním číslem byly s týdenní frekvencí převáženy do Fyziologického ústavu AV ČR. Výsledky biochemických analýz byly společně s identifikačním číslem v týdenní frekvenci předávány v elektronické podobě Sociologickému ústavu AV ČR. Poté, co Sociologický ústav obdržel potvrzení o odběru krve, vyplatil respondentům finanční odměnu za ochotu se výzkumu zúčastnit. Ke zvýšení motivace zúčastnit se výzkumu byly respondentům rovněž předávány výsledky biochemických analýz v podobě, v jaké výsledky dostávají samoplátci. V případě překročení referenčních mezí u některého z měřených parametrů, byla respondentům doporučena návštěva praktického lékaře.

Poměr odběrů krve k počtu dotázaných respondentů byl vysoký u obou agentur (STEM/MARK - 94 %, MEDIAN – 97 %). Obě agentury také kladly důraz na urgence vyšetřených domácností, které se nedostavily k odběru.

1.2.1 Charakteristiky vzorku CHPS 2019

Tabulka 1.1 srovnává charakteristiky dotazovaného vzorku podle pohlaví, věku a pracovní aktivity s populačními daty publikovanými Českým statistickým úřadem. Pro srovnání věkových skupin a pohlaví byla využita data z Demografické ročenky k 31. 12. 2018, pro srovnání ekonomické aktivity pak výstupy z dat VŠPS za 4. čtvrtletí roku 2018. Jak ukazuje Tabulka 1.1, dotazovaný vzorek svojí strukturou odpovídá oficiálním populačním datovým zdrojům. Je však nutné podotknout, že v případě osob, které se dostavily k odběru krve, byly nadhodnoceny ženy a osoby ve starším věku.

Tabulka 1.1. Sociodemografické charakteristiky dotazovaného vzorku CHPS 2019 ve srovnání s daty Českého statistického úřadu (Demografická ročenka a data VŠPS), v %

Pohlaví %			
	MEDIAN	S/M	ČSÚ, 31.12.2018
Muž	45,8	48,0	48,8
Žena	54,2	52,0	51,2
Celkem	100,0	100,0	100
Věk %			
	MEDIAN	S/M	ČSÚ, 31.12.2018
18-29	15,1	11,2	15,6
30-39	16,7	12,1	17,4
40-49	19,3	14,9	19,9
50-59	15,9	11,6	15,2
60-69	16,7	15,9	15,7
70+	16,3	15,3	16,2
Celkem	100,0	100,0	100,0
Ekonomické postavení %			
	MEDIAN	S/M	VŠPS, 4. Q 2018
Zaměstnaný (vč. mateřské, pracující důchodci)	54,9	52,3	59,2
Nezaměstnaný	2,2	1,6	1,8
Student	6,2	9,2	4,8
Důchodci (starobní, invalidní)	32,3	33,4	29,6
Na mateřské, v domácnosti, ostatní	4,3	3,5	4,5
Celkem	100,0	100,0	100,0

Zdroj: CHPS 2019, ČSÚ

1.2.2 Vyšetřené biomarkery v CHPS 2019

Zúčastněné laboratorní společnosti (Aeskulab, Sanglab, Medila, Vaše laboratoře, Spadia) uskutečnily základní biochemické analýzy, poté zamrazily buněčný sediment a plazmu, která byla převezena do Fyziologického ústavu AV ČR. Biochemické analýzy zahrnovaly následující testy: C-reaktivní protein (CRP – mg/l, sérum), dehydroepiandrosteron-sulfát (DHEAS – mmol/l, sérum), cholesterol celkový (CHL – mmol/l, sérum), cholesterol HDL (HDL – mmol/l, sérum), cholesterol LDL (LDL – mmol/l, sérum), glukóza (GLC – mmol/l, plazma), triacylglyceroly (TG – mmol/l, sérum), testosteron (TES – nmol/l, sérum), kortizol (COR – nmol/l, sérum).

Tabulka 1.2. Biomarkery, průměr, směrodatná odchylka referenční meze, podle pohlaví

	Průměr - muži	SD	Ref. mez spodní	Ref. mez horní
CRP – mg/l	3,9	3,9	0,0	5,0
GLC – mmol/l	5,6	1,5	3,8	5,6
CHL – mmol/l	4,8	1,0	2,9	5,0
HDL – mmol/l	1,2	0,3	1,0	2,1
LDL – mmol/l	3,0	1,0	1,2	3,0
TG – mmol/l	1,6	0,9	0,5	1,7
COR – nmol/l	403,4	124,0	101,0	536,0
TES – nmol/l	15,2	6,3	8,3	30,2
DHEAS – mmol/l	4,9	3,2	3,7	12,1
	Průměr - ženy	SD	Ref. mez spodní	Ref. mez horní
CRP – mg/l	5,0	6,7	0	5
GLC – mmol/l	5,2	1,3	3,8	5,6
CHL – mmol/l	5,1	1,0	2,9	5
HDL – mmol/l	1,5	0,4	1,2	2,7
LDL – mmol/l	3,1	0,9	1,2	3
TG – mmol/l	1,3	0,7	0,45	1,7
COR – nmol/l	420,6	165,0	101	536
TES – nmol/l	0,9	0,5	0,48	1,85
DHEAS – mmol/l	3,4	2,4	1,5	7,7

Zdroj: CHPS 2019, referenční meze pro průměrný věk

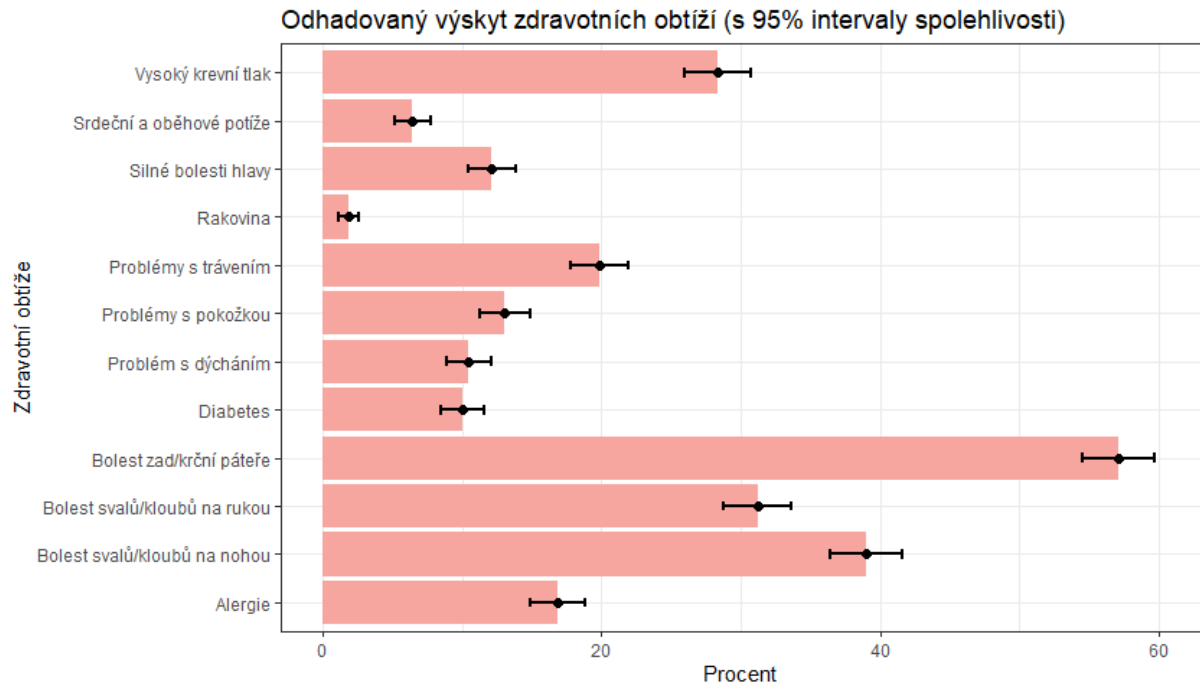
1.2.3 Diagnostikovaná onemocnění v CHPS 2019

Dotazník CHPS 2019 zahrnoval i sadu otázek zjišťující zdravotní stav respondentů. Konkrétně měli dotazovaní uvádět, zda se u nich v posledních 12 měsících vyskytlo některé z 12 vybraných onemocnění, případně měli uvést, že žádným z onemocnění netrpěli. Konkrétně se jednalo o následující potíže:

- Diabetes
- Srdeční či oběhové potíže
- Vysoký krevní tlak
- Problémy s dýcháním, jako jsou astmatické záchvaty, sípavé nebo pískavé dýchání
- Alergie
- Rakovina, onkologické onemocnění
- Bolesti zad nebo krční páteře
- Bolest svalů nebo kloubů na rukách nebo pažích
- Bolest svalů nebo kloubů na nohou nebo na chodidlech
- Problémy týkající se žaludku nebo trávení
- Problémy týkající se stavu pokožky
- Silné bolesti hlavy

Dotazovaní hlásili v průměru 2,46 onemocnění, pouze 15 procent dotazovaných neuvdalo ani jednu z těchto potíží. Graf 1.1 ukazuje odhadovaný výskyt jednotlivých obtíží s 95% intervaly spolehlivosti.

Graf 1.1. Odhadovaný výskyt zdravotních obtíží (s 95% intervaly spolehlivosti)



Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

1.3. CHPS 2020 – Testování na přítomnost protilátek SARS-CoV-2

Na jaře 2020 se respondenti CHPS stali součástí populačního šetření zaměřeného na zjišťování přítomnosti protilátek viru SARS-CoV-2. Šetření mělo přinést informaci o manifestaci nemoci COVID 19 v české populaci. Náš vzorek respondentů byl jedním z velmi důležitých součástí epidemiologického šetření, protože naši probandi byli již dříve osloveni, prošli základními laboratorními testy a byli tedy velmi dobře definovanou skupinou osob, jejíž adherence k vyšetření se předpokládala vyšší než u anonymně oslovené populace, protože k účasti byly osloveny pouze domácnosti, jejichž členové se zúčastnili v roce 2019 epidemiologického šetření a sběru biomarkerů. Do studie byli zahrnuti jedinci bez předchozí potvrzené diagnózy covid-19. Přítomnost protilátek proti viru SARS-CoV-2 u osob byla zjišťována na základě přítomnosti specifických protilátek v krvi pomocí rapidních protilátkových testů, které poskytují dostatečně kvalitativní informaci vyšetřením kapilární krve z konečku prstu po 30 minutách. Vyšetření probíhalo v odběrovém místě Institutu klinické a experimentální medicíny v Praze a v odběrových stanech připravených Armádou ČR a eventuálně i dalších odběrových místech. Respondenti byli vyzváni k vyšetření a odběru kapilární krve z bříška prstu v rámci národního testování, které probíhalo od 23. dubna do 1. května 2020. Po vyšetření byli opětovně kontaktováni se žádostí o vyplnění krátkého dotazníku mapujícího změny chování. Dotazníkové šetření probíhalo v období od 19. května do 9. července 2020 pomocí CAWI a CATI.

Výzkumu se zúčastnilo 1,533 respondentů panelu CHPS. Dále bylo osloveno 628 osob mimo panel CHPS k doplnění vzorku při odhadech promořenosti populace. **Protilátky byly odhaleny u 0,3 procenta zúčastněných.** Při analýzách se věnujeme především výsledkům za panel CHPS, u kterých máme k dispozici množství informací o zdravotním a životním stavu respondentů před vypuknutím pandemie viru SARS-CoV-2.

1.3.1 Charakteristiky vzorku

Tabulka 1.3 přináší informaci o regionálním rozložení vzorku CHPS 2020 ve srovnání s údaji publikovanými Českým statistickým úřadem k 1.1.2018. Z tabulky vyplývá, že v datech je lehce nadhodnocená Praha a Jihočeský kraj, a naopak podhodnocený Středočeský kraj. Zastoupení respondentů z ostatních krajů přibližně odpovídá počtu obyvatel podle databáze ČSÚ. Z hlediska věku jsou podhodnocené věkové skupiny do 40 let, a naopak nadhodnocené věkové skupiny 60+ (viz Tabulka 1.4).

Tabulka 1.3. Regionální rozložení vzorku CHPS 2020 ve srovnání s daty Českého statistického úřadu (Demografická příručka, údaje k 1.1.2018), v %

	ČSÚ, 1.1.2018	CHPS 2020
Hlavní město Praha	12,2	16,0
Středočeský kraj	12,8	8,2
Jihočeský kraj	6,0	10,6
Plzeňský kraj	5,5	5,7
Karlovarský kraj	2,8	2,7
Ústecký kraj	7,7	9,3
Liberecký kraj	4,2	2,6
Královéhradecký kraj	5,2	6,2
Pardubický kraj	4,9	3,8
Kraj Vysočina	4,8	2,9
Jihomoravský kraj	11,2	10,0
Olomoucký kraj	6,0	5,3
Zlínský kraj	5,5	3,3
Moravskoslezský kraj	11,4	13,4
Celkem	100,0	100,0

Zdroj: CHPS 2020, ČSÚ

Tabulka 1.4: Rozložení vzorku CHPS 2020 podle věkových skupin ve srovnání s daty Českého statistického úřadu (Demografická příručka, údaje k 1.1.2019), v %

	ČSÚ, 1.1.2019	CHPS 2020
18-29	15.6	8.6
30-39	17.4	13.2
40-49	19.9	20.5
50-59	15.2	16.6
60-69	15.7	22.6
70+	16.2	18.5
Celkem	100,0	100,0

Zdroj: CHPS 2020, ČSÚ

1.4. Data CVVM – postoje k opatřením

Výsledky výzkumu CHPS doplňujeme informací z pravidelných šetření Centra pro výzkum veřejného mínění (CVVM) z června 2020 a září 2020. V červnovém šetření bylo dotázáno 1011 osob reprezentující obyvatelstvo ČR ve věku 18 a více let. V důsledku epidemiologické situace nebyl výzkum proveden tradičním způsobem, ale data za měsíc červen byla sesbírána agenturou Medián, výlučně metodou CAWI a CATI, tedy kombinací telefonického dotazování a sběru prostřednictvím online panelu. Respondenti byli vybráni do výzkumu na základě kvótních požadavků. Reprezentativita sběru byla zajištěna vymezením kvót odvozených od reálného rozložení požadovaných znaků v populaci ČR. Sledované kvóty byly pohlaví, věk (6 kategorií) a vzdělání (4 kategorie) respondenta. Další sledované kvótní znaky byly i kraj (14 kategorií), velikost místa bydliště (5 kategorií), ekonomické postavení (6 kategorií) a užívání internetu (3 kategorie). Sběr dat probíhal od 4. do 17. 6. 2020.

Záříjové šetření používalo standardní šetření F2F (Face-to-Face). Dotazování byli vybíráni na základě kvótních znaků (pohlaví, věk a vzdělání). Územní reprezentativita souboru je dodržena samotnou konstrukcí tazatelské sítě, kde jsou kontrolovanými znaky velikost místa bydliště a regiony (bývalé kraje). Sběr dat provedli školení tazatelé tazatelské sítě CVVM metodou standardizovaného rozhovoru. Parametry souboru odpovídají struktuře obyvatel České republiky v členění podle sociodemografických charakteristik (pohlaví, vzdělání, věk) i podle území. Šetření se zúčastnilo 951 osob ve věku 15+. Sběr dat probíhal od 5. 9. do 20.9 2020.

Srovnání červnového a záříjového šetření CVVM umožňuje srovnání vývoje postojů v čase.

2. VYUŽÍVÁNÍ PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ

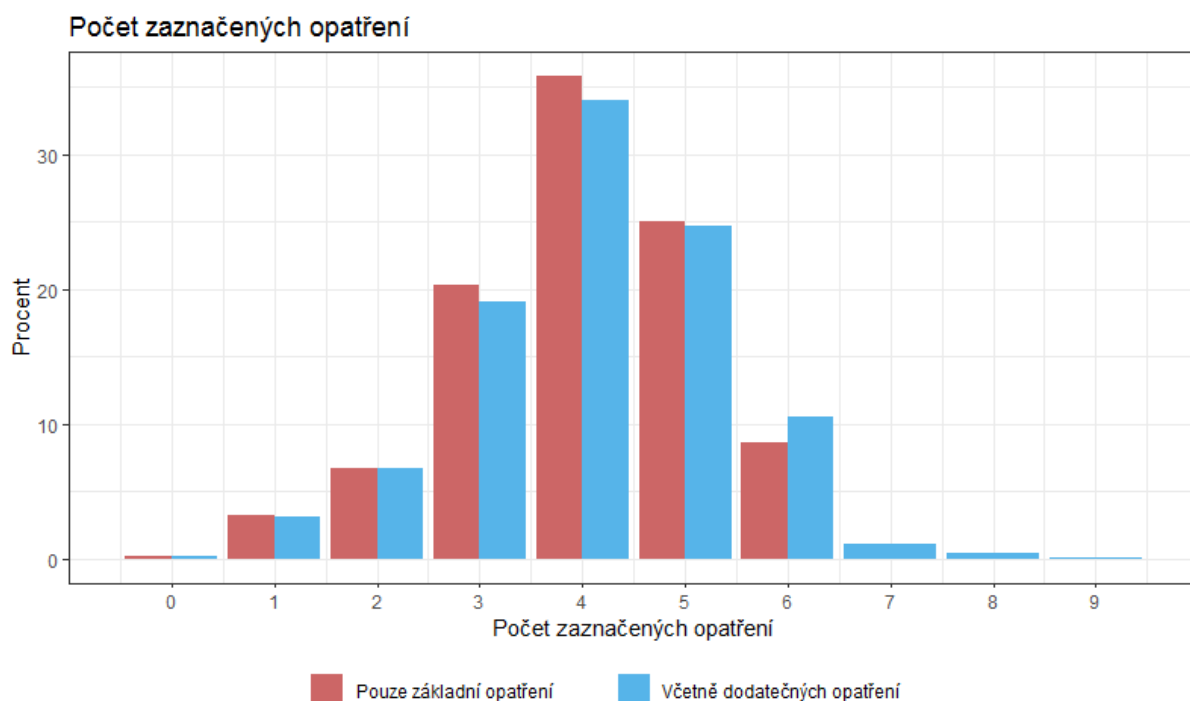
ZÁKLADNÍ ZJIŠTĚNÍ

- Mezi nejčastěji využívaná preventivní opatření patří nošení roušky a zvýšená hygiena rukou (mytí rukou a používání dezinfekčních gelů)
- Mezi nejméně využívaná opatření patří nošení rukavic mimo domov a sebe-izolace doma
- Ženy a starší lidé využívají v průměru více preventivních opatření
- Obyvatelé Prahy i přes nejvyšší výskyt nákazy na počet obyvatel využívali podprůměrný počet preventivních opatření
- Osoby s chronickým onemocněním (diabetes, kardiovaskulární choroby, vysoký krevní tlak, astma a další dýchací obtíže a obezita) nedodržují preventivní opatření ve vyšší míře než populace bez chronických onemocnění

Součástí výzkumu byly otázky na preventivní opatření respondentů. Na otázku „Která z následujících preventivních opatření používáte ke své ochraně?“ s možností výběru „Nosím roušku při pobytu mimo domov“, „Nosím rukavice při pobytu mimo domov“, „Používám dezinfekční gel“, „Umývám si častěji ruce“, „Omezil jsem sociální kontakty“ a „Zůstávám doma a nevycházím ven“ odpovědělo 1 531 osob.

Mezi nejvíce využívané opatření patří nošení roušky mimo domov [96,7 %; SD 17,9; 95% CI: 95,8 – 97,6], častější mytí rukou [89,2 %; SD 31,0; 95% CI: 87,7 – 90,8] a používání dezinfekčních gelů [83,1 %; SD 37,5; 95% CI: 81,2 – 85,0]. Poměrně rozšířené bylo i omezování sociálních kontaktů [70,3 %; SD 45,7; 95% CI: 68,0 – 72,6]. Naopak méně než třetina dotazovaných nosila mimo domov rukavice [29,6 %; SD 45,7; 95% CI: 27,3 – 31,9] nebo odpověděla, že zůstává doma a nevychází ven [27,4 %; SD 44,6; 95% CI: 25,2 – 29,7]. Pět nebo šest opatření dodržovala třetina dotázaných [33,6 %; SD 47,2; 95% CI: 31,2 – 36,0], pouze 4 % dodržovala jedno nebo žádné [3,7 %; SD 18,9; 95% CI: 2,8 – 4,7]. Průměrný počet využívaných opatření byl 4,0 [průměr 3,96; SD 1,21; CI: 3,9 – 4,1]. Přibližně 7 procent dotazovaných (102) využilo možnosti uvést nějaké další preventivní opatření. Nejčastěji se jednalo o omezení využívání veřejné dopravy, častější a důkladnější úklid domácnosti, vyhýbání se větším skupinám a davům nebo dodržování bezpečné vzdálenosti. Rozložení vzorku podle počtu dodržovaných preventivních opatření zobrazuje Graf 2.1.

Graf 2.1. Frekvence využívání preventivních opatření

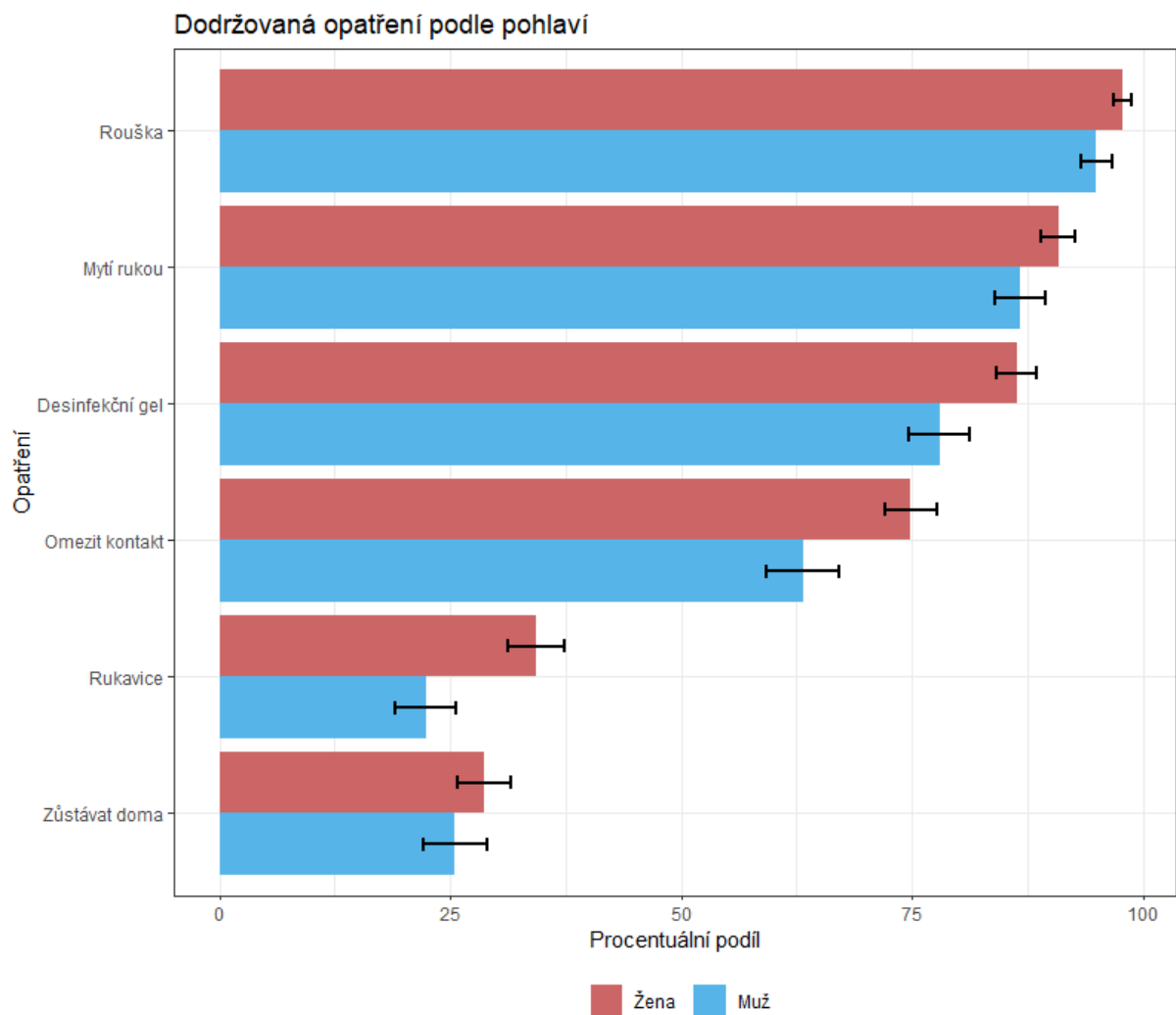


Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

2.1 Preventivní opatření podle pohlaví

Šetření CHPS 2020 potvrdilo, že ženy dodržují preventivní opatření častěji než muži. Pokud zohledníme jednotlivá opatření, ženy měly signifikantně vyšší pravděpodobnost používat dezinfekční gely [ženy: 86,4 %; SD 34,3; 95% CI 84,1 – 88,6; muži: 78,0 %; SD 41,5; 95% CI 74,7 – 81,3], nosit mimo domov rukavice [ženy: 34,3 %; SD 47,5; 95% CI 31,2 – 37,3; muži: 22,3 %; SD 41,7; 95% CI 19,0 – 25,7] a omezovat sociální kontakty [ženy: 74,9; SD 43,4; 95% CI 72,1 – 77,7; muži: 63,2 %; SD 48,3; 95% CI 59,3 – 67,0]. Statisticky signifikantní rozdíly mezi pohlavími naopak nebyly zachyceny v případě častějšího mytí rukou [ženy: 90,9 %; SD 34,0; 95% CI 89,0 – 92,7; muži: 86,7 %; SD 34,0; 95% CI 83,9 – 89,4], rozhodnutí zůstat více doma [ženy: 28,7; SD 45,2; 95% CI 25,8 – 31,6; muži: 25,5 %; SD 43,6; 95% CI 22,0 – 29,0] nebo nosit roušku [ženy: 97,7 %; SD 14,9; 95% CI 96,8 – 98,7; muži: 95,0 %; SD 21,8; 95% CI 93,2 – 96,7]. Je nutné podotknout, že rozdíly mezi pohlavími zůstávají i po kontrole věku respondenta.

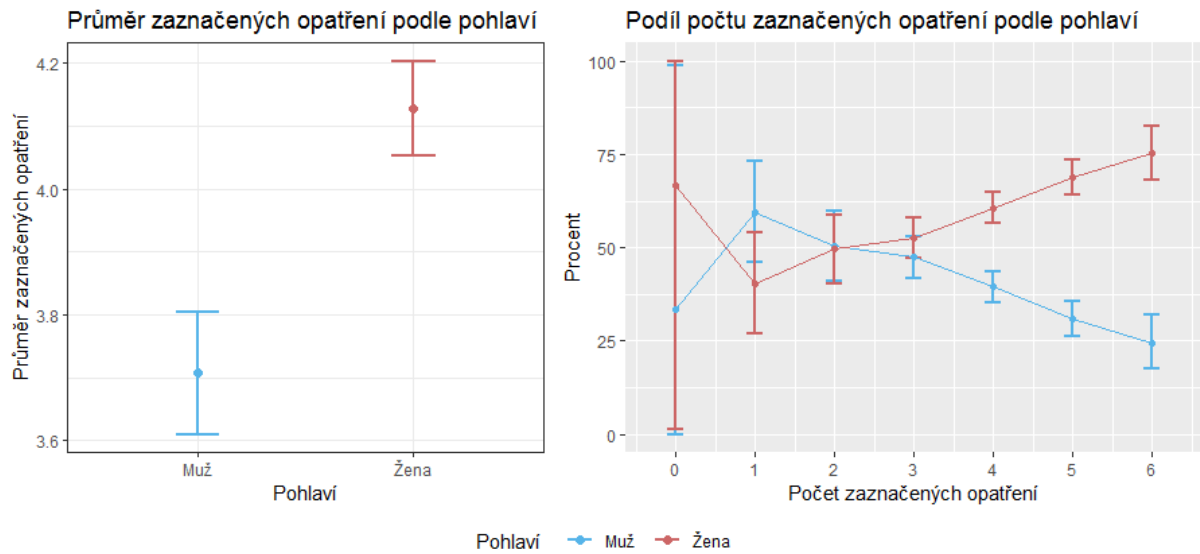
Graf 2.2. Dodržovaná opatření podle pohlaví (s 95% intervaly spolehlivosti)



Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

V souladu s tím platí, že mezi respondenty, kteří dodržovali všech šest opatření, zcela jasně převažovaly ženy [75,4 %; SD 43,2; 95% CI 68,1-82,6]. Také v případě respondentů, kteří dodržují čtyři a pět opatření, jsou ženy zastoupeny více. V případě menšího počtu opatření rozdíl není velký (viz Graf 2.3).

Graf 2.3. Průměr opatření podle pohlaví a procentuální podíly počtu opatření podle pohlaví (s 95% intervaly spolehlivosti)

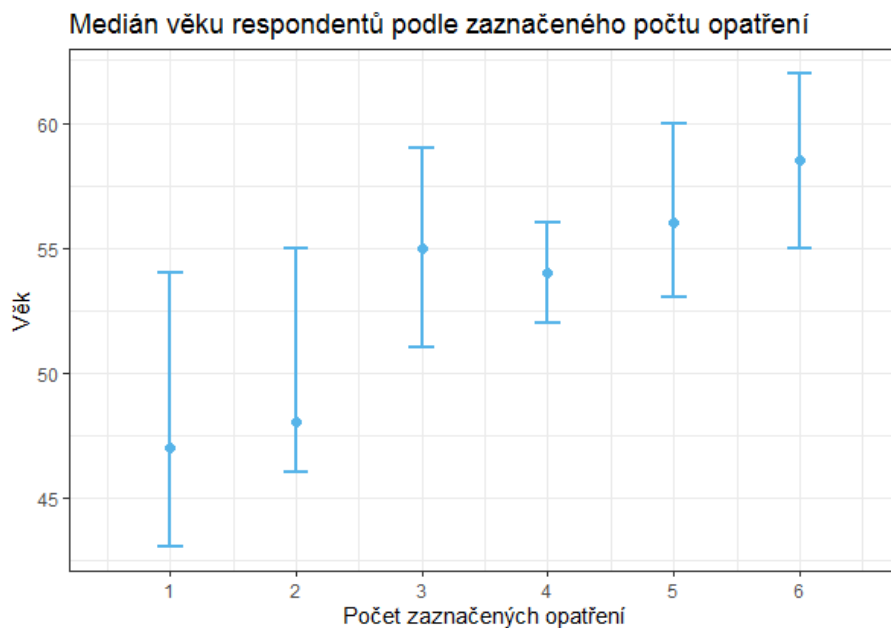


Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

2.2 Preventivní opatření podle věku

V případě věku jsme se místo obvyklého průměru rozhodli použít mediánové hodnoty, které nebyly tolik ovlivněny odlehlými hodnotami. Je potřeba poznamenat, že v Grafu 2.4 zobrazujícím mediánové hodnoty nejsou 95 % intervaly spolehlivosti symetrické, protože jsou spočteny na základě seřazených hodnot, v našem případě celých čísel. Osoby dodržující větší počet opatření byly starší než osoby dodržující menší počet opatření (viz Graf 2.4). Respondenti, kteří dodržovali maximum opatření, byli v mediánu o více než deset let starší než osoby, které dodržovaly jen jedno opatření. Nebereme v úvahu osoby nedodržující žádná opatření, kterých bylo ve vzorku příliš málo na dělení jakýkoliv závěrů.

Graf 2.4. Medián věku respondentů podle počtu opatření (s 95% intervaly spolehlivosti)



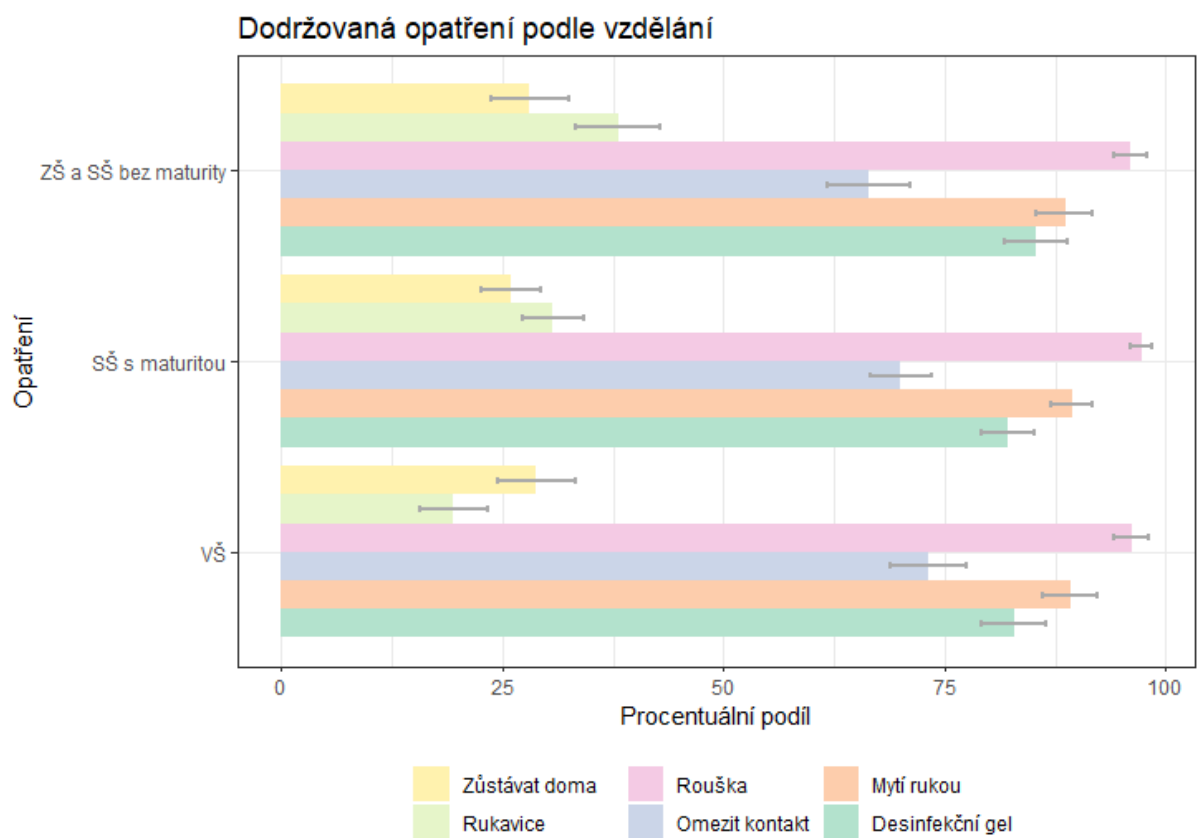
Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

Pozn.: Intervaly spolehlivosti nejsou symetrické, protože jsou spočteny na základě mediánových hodnot

2.3 Preventivní opatření podle vzdělání

Vzdělanostní skupiny se lišily jen málo z hlediska průměrného počtu využívaných opatření. Osoby bez maturity dodržovaly v průměru 4,0 opatření [SD 1,2; 95% CI 3,9 – 4,1], osoby s ukončeným středoškolským nebo vyšším vzděláním 3,9 opatření [středoškoláci: SD 1,2; 95% CI 3,9 – 4,0, vysokoškoláci: SD 1,2; 95% CI 3,8 – 4,0]. Jediné opatření, u něhož bylo možné najít rozdíly podle vzdělání, bylo nošení rukavic mimo domov. Rukavice používali vysokoškoláci výrazně méně než osoby s nižším vzděláním [bez maturity: 38,1 %, SD 48,6, 95% CI 33,3 – 42,8; s maturitou: 30,7 %, SD 46,2, 95% CI 27,2 – 34,2; vysokoškoláci: 19,5 %, SD 39,6, 95% CI 15,6-23,3].

Graf 2.5. Dodržování opatření podle vzdělání (s 95% intervaly spolehlivosti)

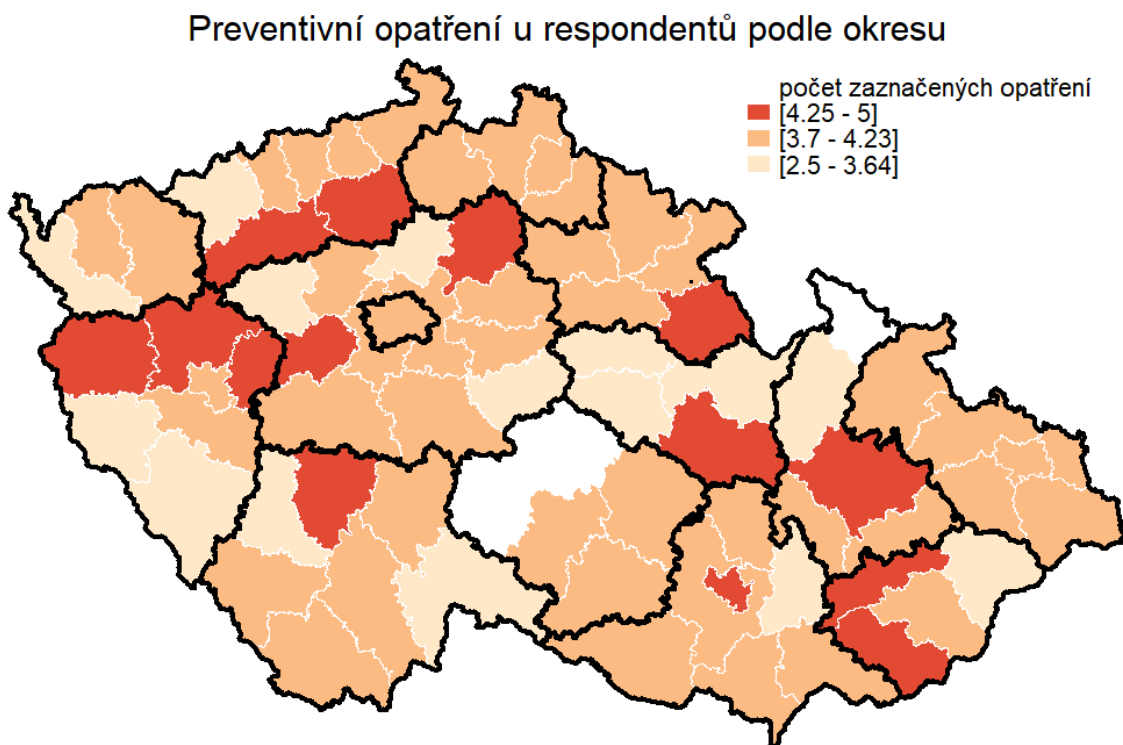


Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

2.4 Preventivní opatření podle místa bydliště

Data o respondentech nám umožňují vytvořit mapu počtu opatření podle okresů. Zdá se, že větší osobní prevenci provádějí osoby bydlící v okresech v okolí větších ohnisek v době sběru dat (Olomoucký okres, Litoměřice), viz Mapa 2.1. Výjimku představuje Praha a její bezprostřední okolí, jejíž obyvatelé i přes nejvyšší výskyt nákazy na počet obyvatel, využívali podprůměrný počet preventivních opatření. Obyvatelé Moravskoslezského kraje se vyznačují průměrným počtem deklarovaných opatření proti nákaze - hlavní sběr dat probíhal před vzplanutím ohniska v Karviné. Rozdělení okresů vzniklo na základě k-means shlukové analýzy, údaje za tři okresy jsme z důvodu velmi nízkého počtu respondentů z mapy vyřadili.

Mapa 2.1: Průměrný počet preventivních opatření podle okresu



Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

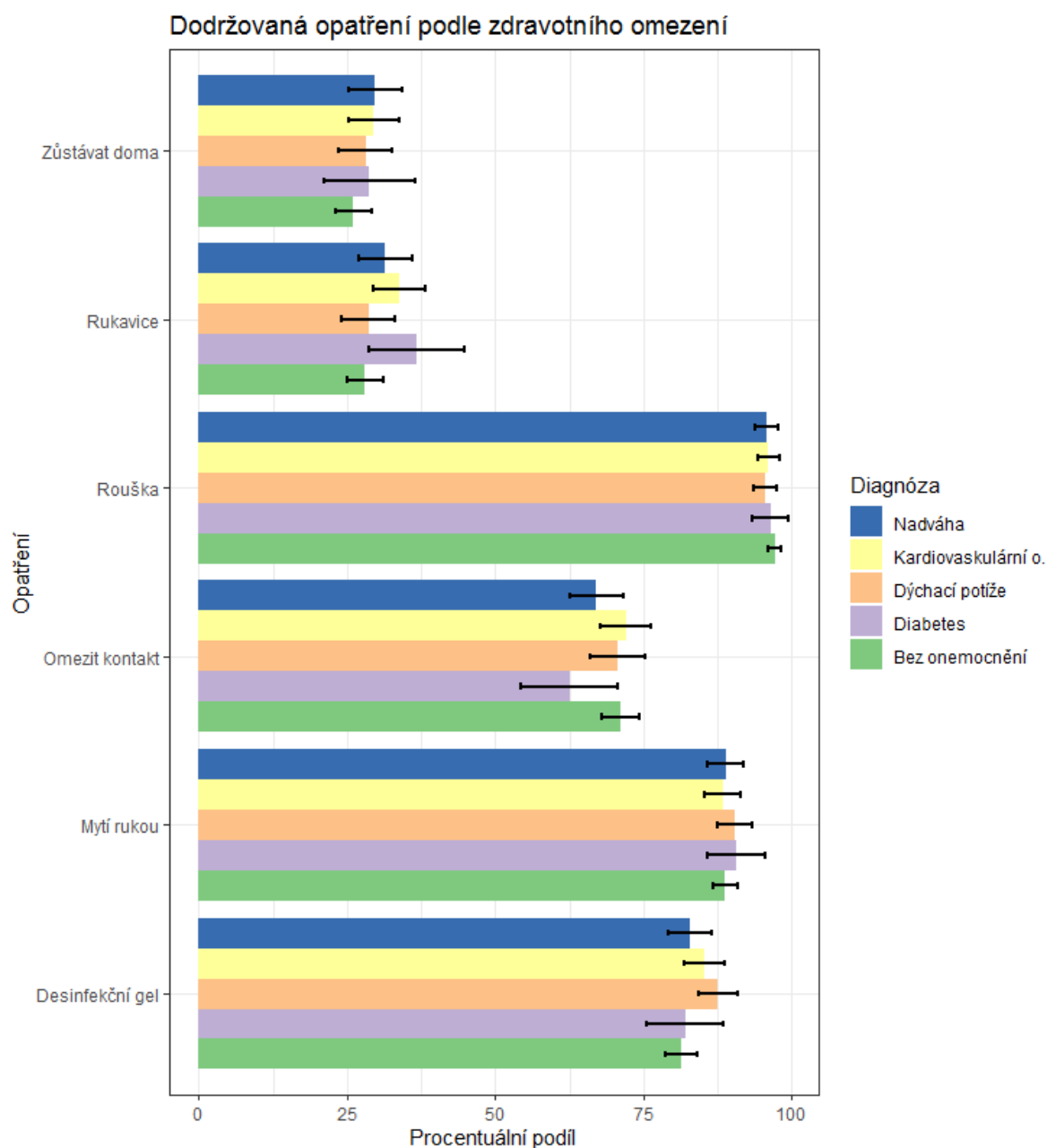
2.5 Preventivní opatření podle zdravotního stavu a příslušnosti do rizikové skupiny

Osoby s chronickým onemocněním či s oslabenou imunitou jsou v souvislosti s možností nákazy virem SARS-CoV-2 vystaveni větším rizikům než zdraví lidé. Podle doporučení Ministerstva zdravotnictví by tyto osoby měly ve zvýšené míře dodržovat základní hygienická pravidla: často si mýt ruce vodou a mýdlem, používat dezinfekci na bázi alkoholu, chránit se při kontaktu s ostatními, používat roušku nebo se vyhýbat styku s větším počtem lidí. Následující sekce se zabývá otázkou, zda osoby s vybranými chronickými onemocněními ve zvýšené míře základní hygienická pravidla dodržují. Konkrétně vybíráme osoby s následujícími zdravotními problémy: diabetes, srdeční či oběhové potíže, vysoký krevní tlak, problémy s dýcháním (např. astma) a obezitou (BMI ≥ 30) či nadváhou (BMI ≥ 25). Osoby trpící těmito pěti vybranými zdravotními potížemi srovnáváme s populací, která ani jednou z obtíží netrpěla (dále „zdraví“).

V analyzovaném vzorku bylo s cukrovkou diagnostikováno 10 % dotázaných (N = 139), dalších 74 osob mělo v roce 2019 při odběru ranní krve nalačno hodnotu glukózy mimo rozmezí 3,5 – 7,0. Bez ohledu na to, zda zohledňujeme pouze osoby diagnostikované nebo i respondenty se zvýšenou či sníženou hladinou krve, šetření CHPS 2020 nenaznačuje, že by lidé s cukrovkou ve zvýšené míře dodržovali preventivní opatření s cílem zamezit nákaze virem SARS-CoV-2. Dotazovaní diabetici využívali v průměru 4,0 opatření [SD 1,2, 95% CI 3,8 – 4,2], zatímco osoby bez chronických onemocnění hlásily v průměru 3,9 opatření [SD 1,2; 95% CI 3,8 – 4,0]. Využívání jednotlivých opatření podle výskytu chronického onemocnění je zobrazeno v Grafech 2.6 a 2.7 na konci této sekce. Jediný statisticky významný rozdíl bylo možné nalézt v případě diabetiků s vysokoškolským vzděláním (N = 33), kteří častěji používali dezinfekční gely než populace bez cukrovky.

V šetření bylo zařazeno 442 respondentů s kardiovaskulárním onemocněním nebo vysokým krevním tlakem. Přestože osoby trpící srdečními problémy nebo vysokým krevním tlakem častěji nosily při pobytu mimo domov rukavice nebo používaly dezinfekční gely než zdraví respondenti, rozdíly nebyly statisticky signifikantní (viz Graf 2.6). Osoby s kardiovaskulárním onemocněním hlásily podobně jako diabetici v průměru 4,0 preventivní opatření [SD 1,2; 95% CI 3,9 – 4,1]. Téměř totožné závěry lze učinit o respondentech s dýchacími obtížemi (N = 384), kteří dodržovali v průměru 4 opatření v podobném rozpětí 95procentních intervalů spolehlivosti [SD 1,2; 95% CI 3,9 – 4,1].

Graf 2.6. Dodržování opatření podle zdravotního stavu (s 95% intervaly spolehlivosti)

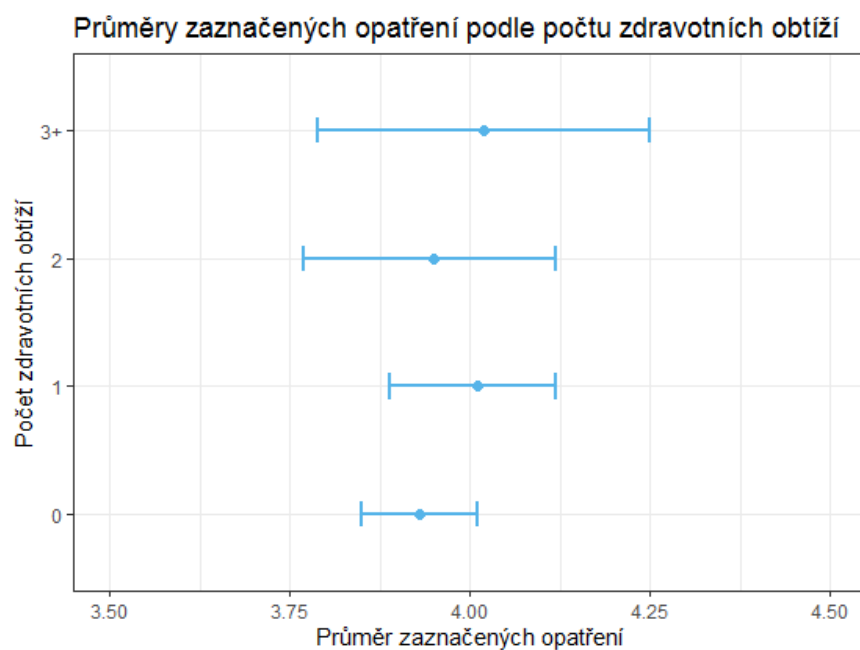


Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

Šetření CHPS 2020 tedy neukazuje, že by osoby v rizikových skupinách využívaly ve zvýšené míře ochranných prostředků proti možné nákaze virem SARS-CoV-2. Neplatí to ani v případě, že zohledníme stupeň komorbidit (viz Graf 2.7). Osoby bez chronických onemocnění (N = 831) hlásily v průměru 3,9

opatření [SD 1,2; 95% CI 3,8 – 4,0] a osoby s třemi a více zdravotními obtížemi (N = 121) deklarovaly v průměru 4,0 opatření [SD 1,3; 95% CI 3.8 - 4.2].

Graf 2.7. Průměry značených opatření podle počtu chronických onemocnění (s 95% intervaly spolehlivosti)



Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

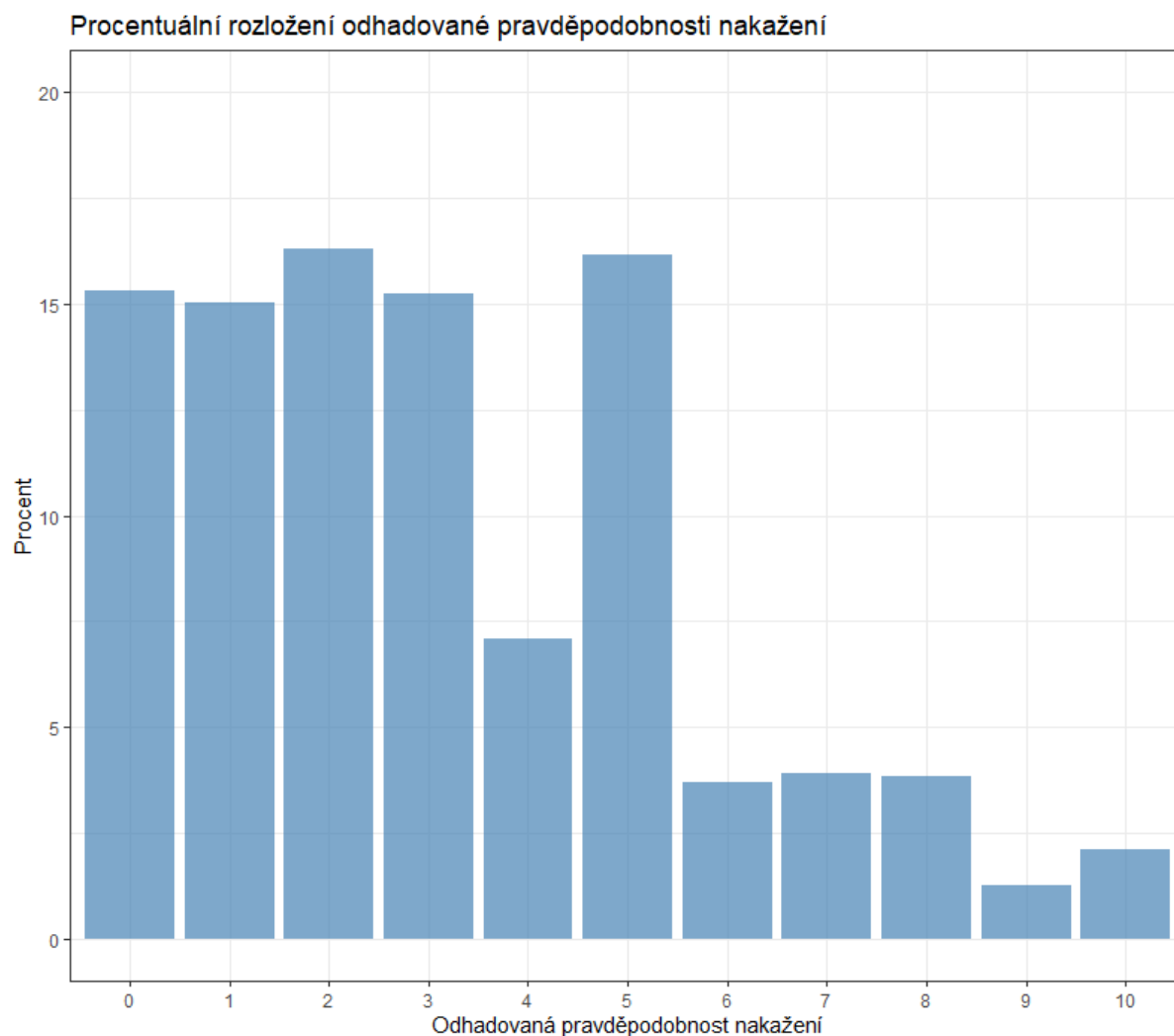
3. POCIŤOVANÁ PRAVDĚPODOBNOST NÁKAZOU SARS-COV-2

ZÁKLADNÍ ZJIŠTĚNÍ

- Muži a ženy se neliší v hodnocení pravděpodobnosti, s jakou se mohli virem nakazit
- Lidé žijící v domácnosti s nezletilými dětmi hodnotí pravděpodobnost, že se virem nakazili, jak nižší než lidé žijící v domácnosti bez nezletilých dětí.
- Starobní důchodci a studenti indikují nižší pravděpodobnost, že se virem nakazili, než ekonomicky aktivní
- Osoby s home office pracovním režimem uvádějí nižší pravděpodobnost, že se nakazili virem, než udávají osoby s nezměněným režimem. To ovšem neplatí pro osoby zůstávající doma na ošetrovatelském volnu.
- Respondenti, kteří pozitivně hodnotí činnost vlády ČR, udávají menší pravděpodobnost vlastního nakažení virem SARS-CoV-2

Ve výzkumu byla položena otázka na pociťovanou pravděpodobnost nakažení virem SARS-CoV-2. Otázka zněla: *Na škále 0-10 prosím odpovězte, jak moc pravděpodobné podle Vás je, že jste se mohl/a nakazit virem způsobující nemoc COVID-19? Hodnota 0 znamená zcela nepravděpodobné, hodnota 10 velmi pravděpodobné.* Z této otázky můžeme nepřímo odvodit, do jaké míry se lidé obávají možnosti nákazy. Respondenti volili v průměru hodnotu 3,16 [SD 2,50; 95% CI 3,03-3,28], tedy spíše nižší riziko nákazy. To je patrné též z procentuálního rozložení odpovědí (viz Graf 3.1).

Graf 3.1. Procentuální rozložení odhadované pravděpodobnosti nakažení

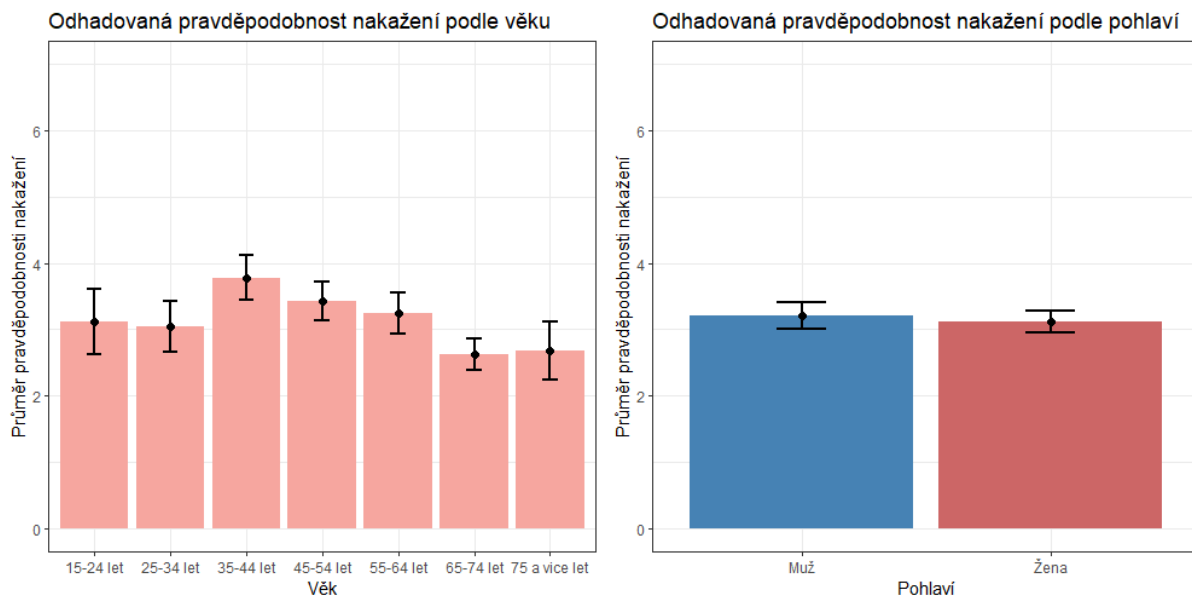


Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

3.1 Pociťované riziko nákazy podle sociodemografické situace

Průměry odhadované pravděpodobnosti nákazy podle pohlaví se neliší [muži: 3,21; SD 2,44; 95% CI 3,01 - 3,40; ženy: 3,12; SD 2,54; 95% CI 2,96 - 3,27]. Z hlediska věku a odhadované pravděpodobnosti nakažení bychom respondenty rozdělili do tří skupin – mladí lidé, kteří nepředpokládají, že se nakazili (15-34 let), lidé středního věku, kteří vyjadřují větší pravděpodobnost nákazy (35-64 let) a lidé staršího věku (65+ let), kteří hodnotí pravděpodobnost nákazy opět jako nižší (viz Graf 3.2). Nejvyšší průměr odhadované pravděpodobnosti nákazy měly osoby ve věku 35-44 let (3,78; SD 2,73; 95% CI 3,45 - 4,12).

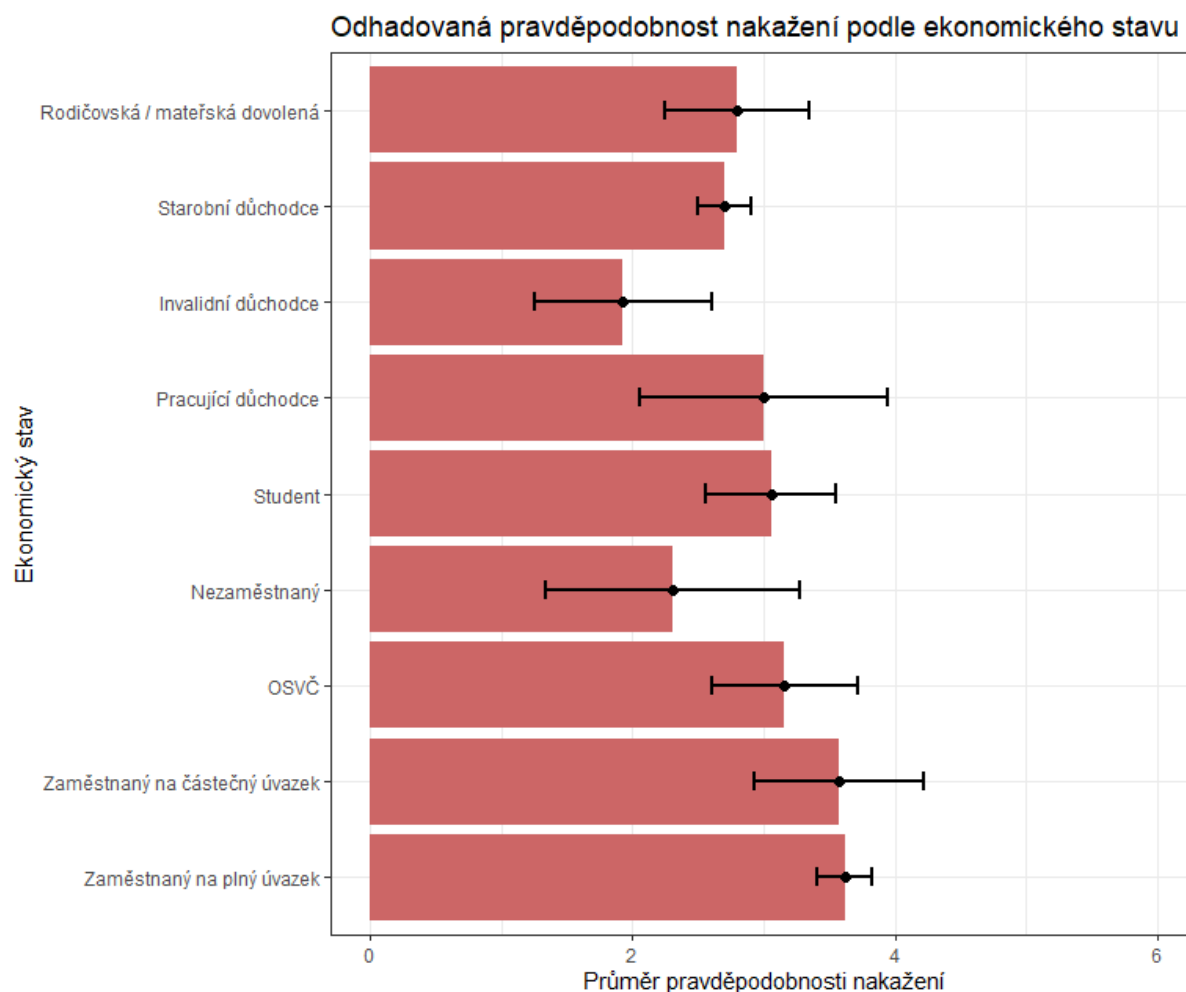
Graf 3.2. Odhadovaná pravděpodobnost nakažení podle věku a podle pohlaví (s 95% intervaly spolehlivosti)



Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

Skutečnost, že skupina 35-64 let vyjadřovala vyšší pravděpodobnost, že se mohla nakazit virem SARS-CoV-2, nejspíše souvisí s její pracovní činností. Jsou to právě osoby s plným nebo částečným pracovním úvazkem, které deklarovaly nejvyšší hodnoty pravděpodobnosti nákazy (viz Graf 3.3). Starobní důchodci a studenti odhadovali svoji pravděpodobnost nákazy o něco niž, jako nejméně pravděpodobnou hodnotily svou nákazu osoby v invalidním důchodu a nezaměstnaní. Osoby samostatně výdělečně činné uváděly o něco nižší pravděpodobnost nákazy než osoby zaměstnané, rozdíl ale nebyl statisticky signifikantní.

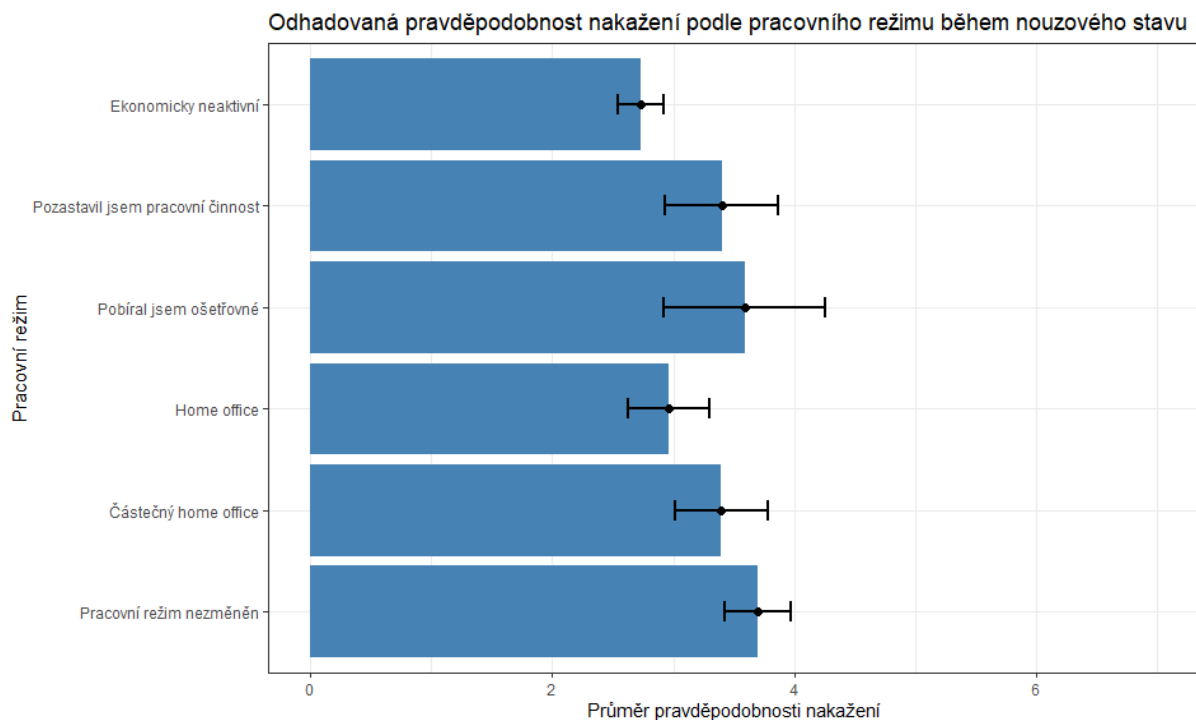
Graf 3.3. Odhadovaná pravděpodobnost nakažení a ekonomický stav respondentů (s 95% intervaly spolehlivosti)



Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

U zaměstnaných osob jsme dále zkoumali, jak se lišily osoby s různými typy pracovních režimů během nouzového stavu v odhadované pravděpodobnosti nakažení virem (viz Graf 3.4). Osoby, kterým byl umožněn částečný nebo plný home office, odhadovaly svou pravděpodobnost nákazy jako nižší než osoby s nezměněným pracovním režimem (v případě plného home office statisticky signifikantní). Osoby ekonomicky neaktivní měly nižší průměr odhadované pravděpodobnosti nakažení než ekonomicky aktivní s nezměněným režimem, s osobami v home office měly srovnatelný průměr.

Graf 3.4. Odhadovaná pravděpodobnost nakažení a pracovní režim ekonomicky aktivních respondentů (s 95% intervaly spolehlivosti)

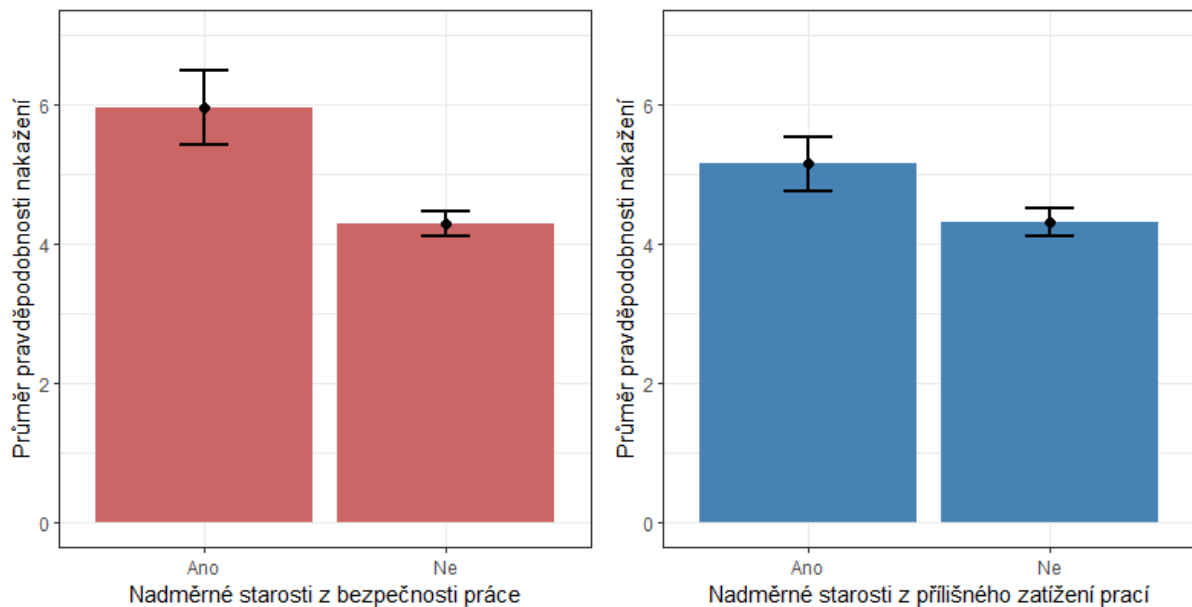


Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

Výjimku z tohoto trendu představovaly osoby, které zůstávaly doma s dětmi a pobíraly ošetřovné. Ty uváděly stejnou pravděpodobnost, že se virem nakazily, jako ekonomicky aktivní respondenti, kteří nemohli využít práce z domova. To může mít souvislost s tím, že lidé bydlící v domácnosti s přítomností alespoň jednoho dítěte v nezletilém věku se více cítili být ohrožení virem [Bez dítěte v domácnosti: 3,01; SD 2,45; 95% CI 2,86-3,16; S dítětem v domácnosti: 3,42; SD 2,57; 95% CI 3,18-3,65].

Výrazný vliv na odhadovanou pravděpodobnost nakažení měly u ekonomicky aktivních osob nadměrné starosti z bezpečnosti práce a přílišného zatížení prací od počátku pandemie COVID-19 (viz Graf 3.5). V případě příliš mnoha požadavků a příliš mnoha pracovních hodin činil rozdíl mezi takto zatíženými a nezatíženými téměř celý jeden bod na jedenáctibodové škále, v případě bezpečnosti práce to byly téměř dva body.

Graf 3.5. Odhadovaná pravděpodobnost nakažení podle obav z bezpečnosti práce a pracovního zatížení (s 95% intervaly spolehlivosti)

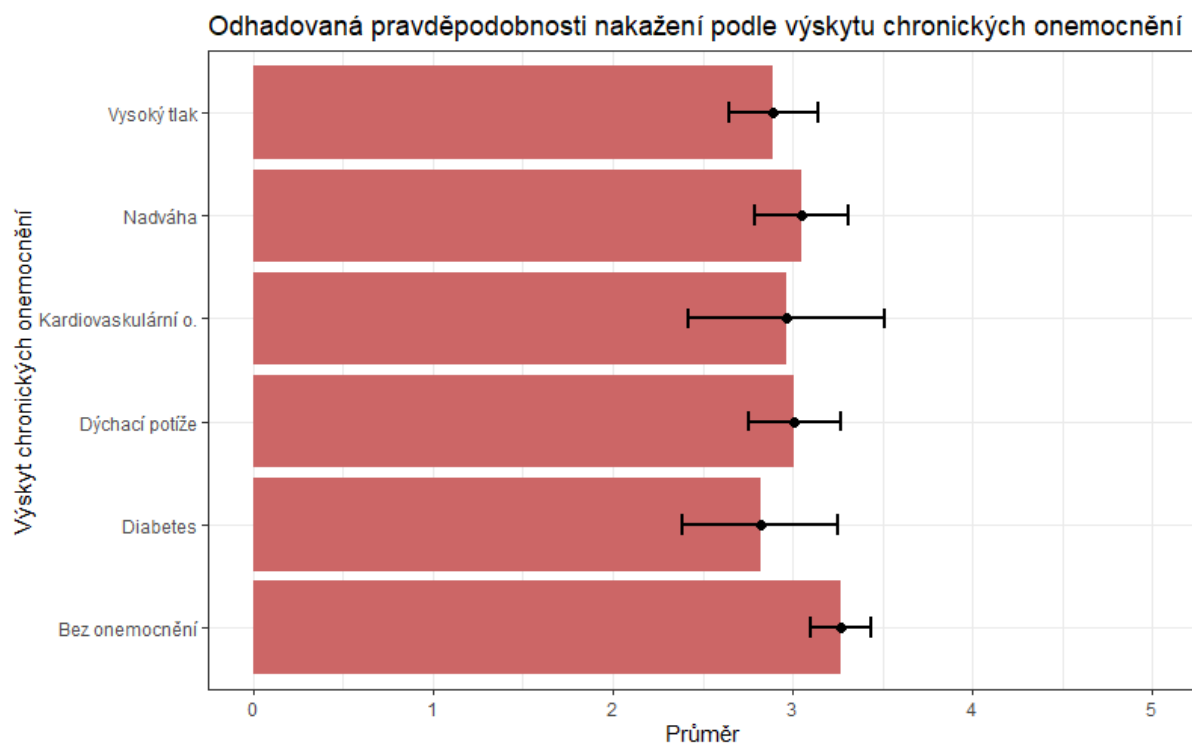


Zdroj: CHPS 2020, N: 836, podskupina ekonomicky aktivních

3.2 Odhadované riziko nákazy podle výskytu chronických onemocnění

Osoby s chronickými onemocněními (diabetes, srdeční či oběhové potíže, vysoký krevní tlak, problémy s dýcháním či obezita) jsou v případě nákazy virem SARS-CoV-2 vystaveni zvýšenému riziku komplikací. Otázkou je, zda se proto ve zvýšené míře obávají možnosti nákazy. Graf 3.6 naznačuje, že tomu tak není. Rozdíly sice nejsou statisticky signifikantní (což je částečně dané velikostí vzorku), ale ve všech případech osoby s chronickým onemocněním odhadovaly své riziko nákazy jako nižší než lidé bez těchto chronických onemocnění. Tyto rozdíly jsou ale vysvětlitelné věkem. Osoby s chronickými onemocněními jsou obvykle starší než lidé, u kterých nebylo ani jedno z analyzovaných chronických onemocnění diagnostikováno.

Graf 3.6. Odhadované riziko nákazy podle výskytu chronických onemocnění

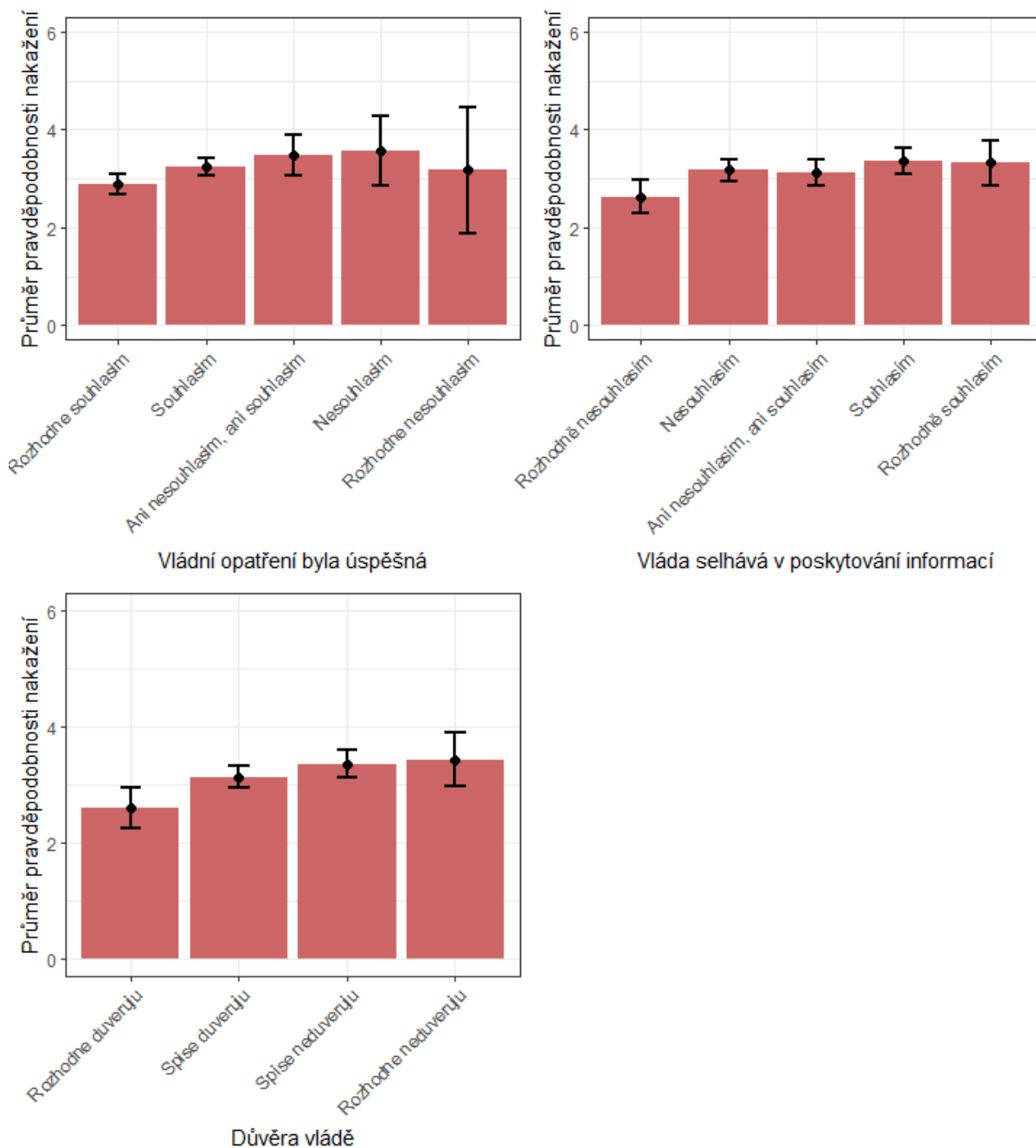


Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

3.3 Odhadované riziko nákazy podle důvěry ve vládu a zdroje informací

Odhadovaná pravděpodobnost nakažení měla souvislost s hodnocením vlády ČR (viz Graf 3.7). Lidé, kteří souhlasili s výrokem „vládní opatření byla úspěšná“, považovaly možnost nákazy za méně pravděpodobnou. Podobně osoby rozhodně nesouhlasící s výrokem „vláda selhává v poskytování informací“ vyjadřovali nižší odhadovanou pravděpodobnost nakažení. Respondenti důvěřující vládě hodnotili pravděpodobnost nákazy jako nižší než osoby vládě nedůvěřující. Obecně se dá říci, že pokud respondenti pozitivně hodnotili činnost vlády, měli vyšší pocit bezpečí z hlediska možného nakažení se virem SARS-CoV-2.

Graf 3.7. Odhadovaná pravděpodobnost nakažení a hodnocení vlády ČR („Vládní opatření byla úspěšná“, „Vláda selhala v poskytování informací“, důvěra vládě) s 95% intervaly spolehlivosti

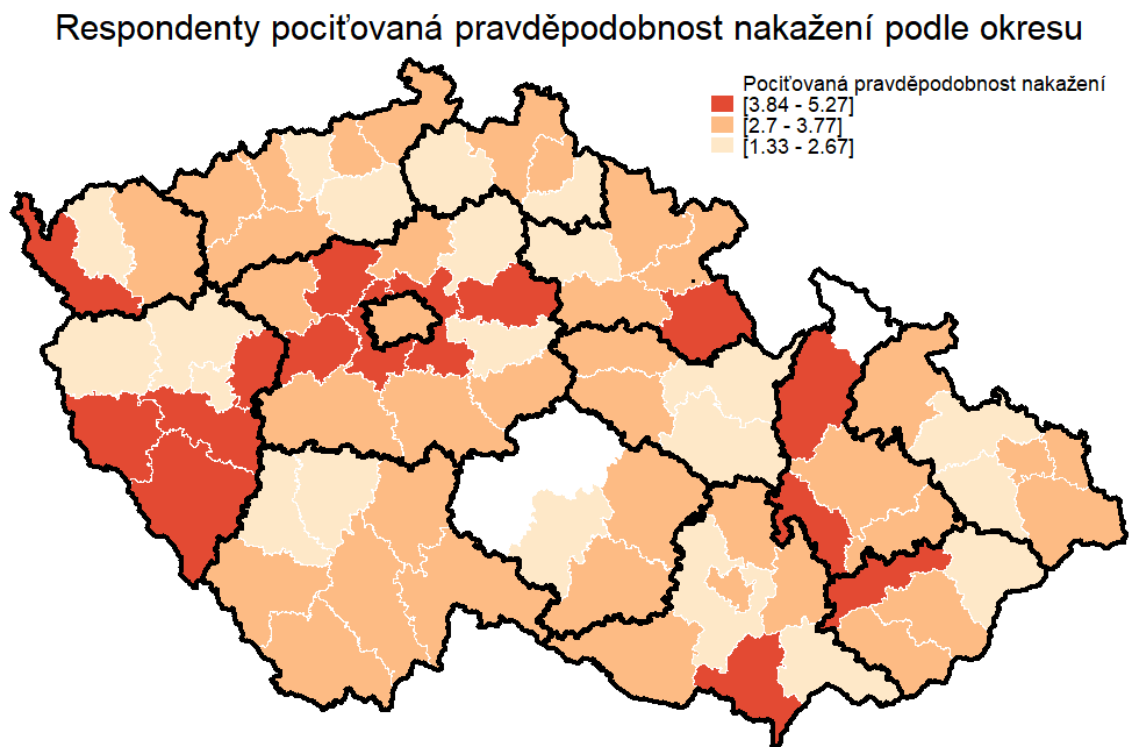


Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

3.4 Odhadované riziko nákazy podle okresu

Podobně jako v předchozí kapitole jsme vytvořili mapu pocíťované pravděpodobnosti nakažení podle okresů. Z ní je patrné, že jako nejohroženější se cítili být lidé žijící v okresech v blízkosti větších ohnisek v době sběru dat (okolí Prahy, Olomoucký kraj), a v příhraničních okresech s větším podílem za prací dojíždějících osob (okresy Břeclav, Domažlice, Cheb). Rozdělení okresů vzniklo na základě k-means shlukové analýzy, údaje za tři okresy jsme z důvodu velmi nízkého počtu respondentů z mapy vyladili.

Mapa 3.1. Respondenty pocíťovaná pravděpodobnost nakažení podle okresu



Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

4. DODRŽOVÁNÍ PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ PODLE MEDIÁLNÍ KONZUMACE

Základní zjištění

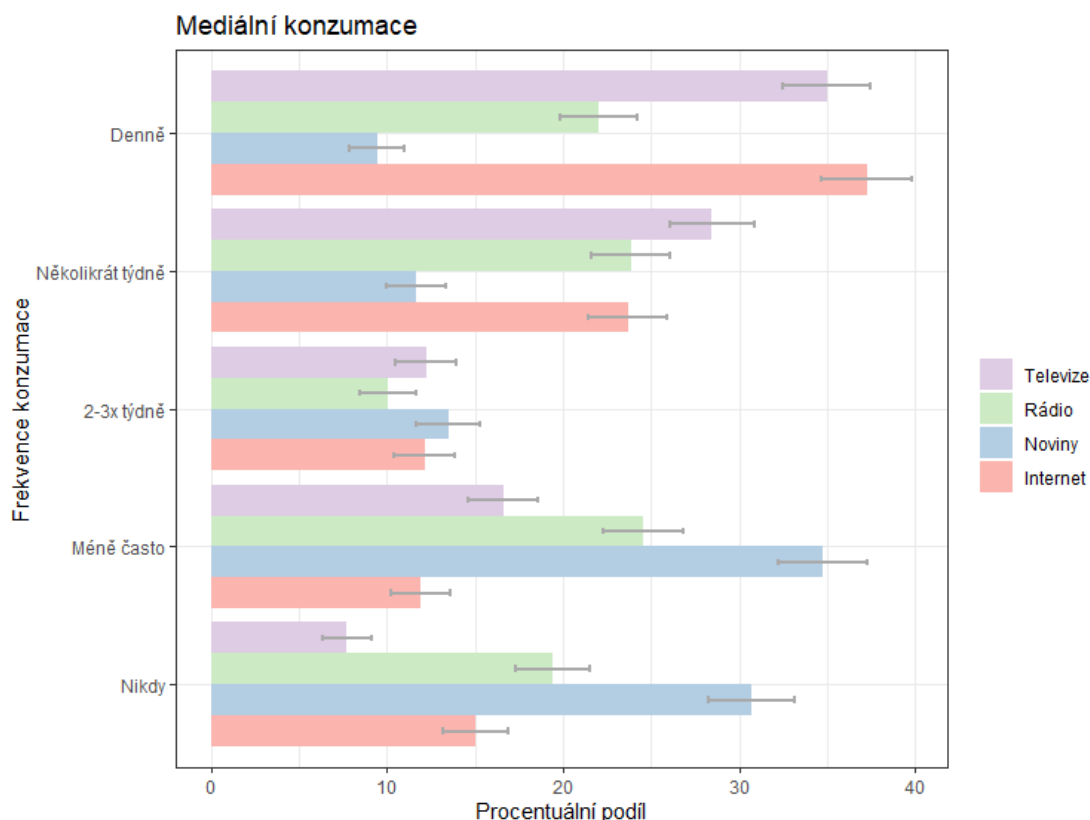
- Významným faktorem dodržování preventivních opatření je zdroj informací. Lidé, kteří čerpají informace z internetu, dodržují v průměru méně preventivních opatření než osoby, které nikdy nečtou zprávy na internetu. Tento závěr platí i po kontrole věku.
- Lidé sledující pouze televizní zprávy a nekonzumující internetové zprávy dodržují více opatření než „mediální všežravci“ (televize i internet denně), kontrolováno pro věk, statisticky signifikantní

U respondentů CHPS máme k dispozici údaje o jejich mediální konzumaci, tj. ze kterých médií čerpají informace. Zahraniční studie ukazují, že lidé, kteří čerpají informace ze sociálních sítí a internetu, vyjadřují častěji pochybnosti o závažnosti onemocnění COVID-19 a méně dodržují preventivní opatření¹. Otázkou je, nakolik to platí i v českém případě. Respondenti převážně denně sledují televizní zprávy (35,0 %), denně čtou zprávy na internetu (37,3 %). Oblíbenost rozhlasových zpráv je poměrně vysoká (22,0 % poslouchá denně), deníky jsou na tom hůře (9,4 % čte denně).

Naopak televizní zprávy nikdy nesleduje pouze 7,7 % respondentů, deníky nečte 30,7 % dotázaných. Internetové zprávy nikdy nečte 15,0 % účastníků studie, 19,4 % nikdy neposlouchá zprávy v rádiu.

¹ Allington, D., Duffy, B., Wessely, S., Dhavan, N., & Rubin, J. (2020). Health-protective behaviour, social media usage and conspiracy belief during the COVID-19 public health emergency. *Psychological Medicine*, 1-7. doi:10.1017/S003329172000224X

Graf 4.1. Procentuální podíly mediální konzumace zpráv v jednotlivých médiích (s 95% intervaly spolehlivosti)

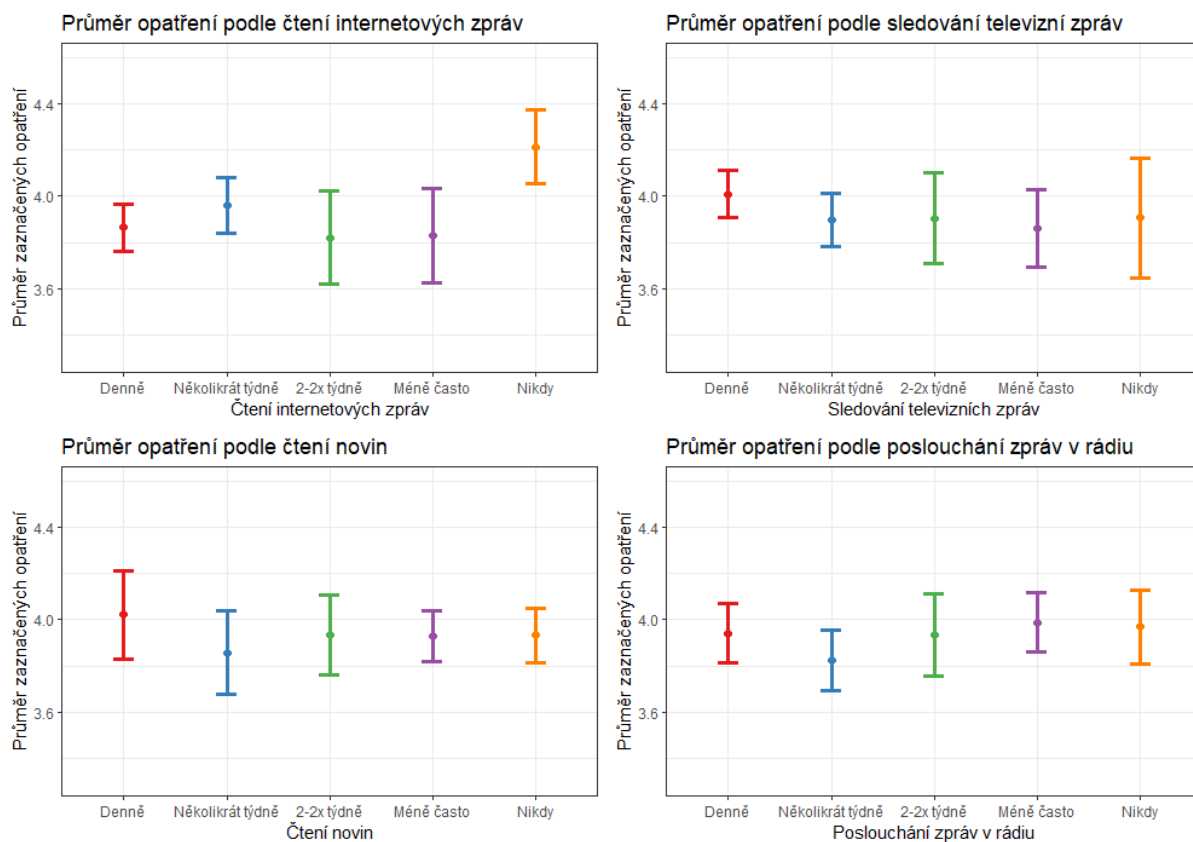


Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

Respondenti se v počtu ochranných opatření podle četnosti konzumace jednotlivých médií příliš neliší, v průměru dodržují přibližně 3,8 preventivních opatření – až na jedinou výjimku. Touto výjimkou jsou osoby, které informace nečerpají na internetu. Tito respondenti dodržují v průměru 4,2 [95% CI 4,1 - 4,4].

Osoby nikdy nečtoucí zprávy na internetu se od ostatních odlišují především v tom, že jsou velkými konzumenty televizních zpráv. Denně sleduje televizní zprávy 58,5 % těchto respondentů, což je o 33,5 procentních bodů více než pro všechny respondenty. Jejich vyšší průměr ochranných opatření může být ovlivněn tímto nadprůměrným sledováním televize. Průměr opatření pro denní sledování televize se nijak nevyznačuje z toho důvodu, neboť mezi těmito osobami jsou ve velké míře též zastoupeni konzumenti internetového zpravodajství.

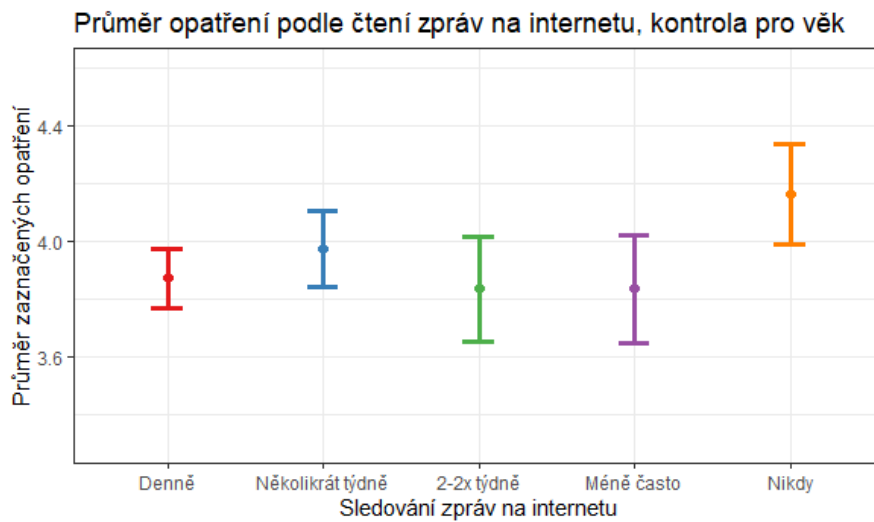
Graf 4.2. Průměry preventivních opatření podle frekvence konzumace zpravodajství v jednotlivých médiích (s 95% intervaly spolehlivosti)



Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

Souvislost mezi čerpáním informací z internetu a průměrným počtem ochranných opatření může zkreslovat věk – starší respondenti dodržují více preventivních opatření (viz sekce 2.2), zároveň je u těchto respondentů pravděpodobné, že nečtou zprávy na internetu. Odstranění možného zkreslení dosáhneme, když si spočítáme predikované hodnoty ochranných opatření podle čtení internetových zpráv na základě regresního modelu, který bude kontrolovat pro věk respondenta. Graf 4.3 zobrazuje predikované hodnoty počtu opatření podle konzumace zpráv pro respondenta v průměrném věku – v našem případě ve věku 53,3 let [SD 16,4; 95% CI 52,5-54,2]. Ze srovnání Grafu 4.2 (rozdíly bez kontroly věku) a Grafu 4.3 (rozdíly po kontrole věku) je patrné, že souvislost nezmizela: osoby nikdy nekonzumující internetové zpravodajství mají statisticky signifikantně vyšší průměrný počet ochranných opatření než osoby konzumující internetové zpravodajství.

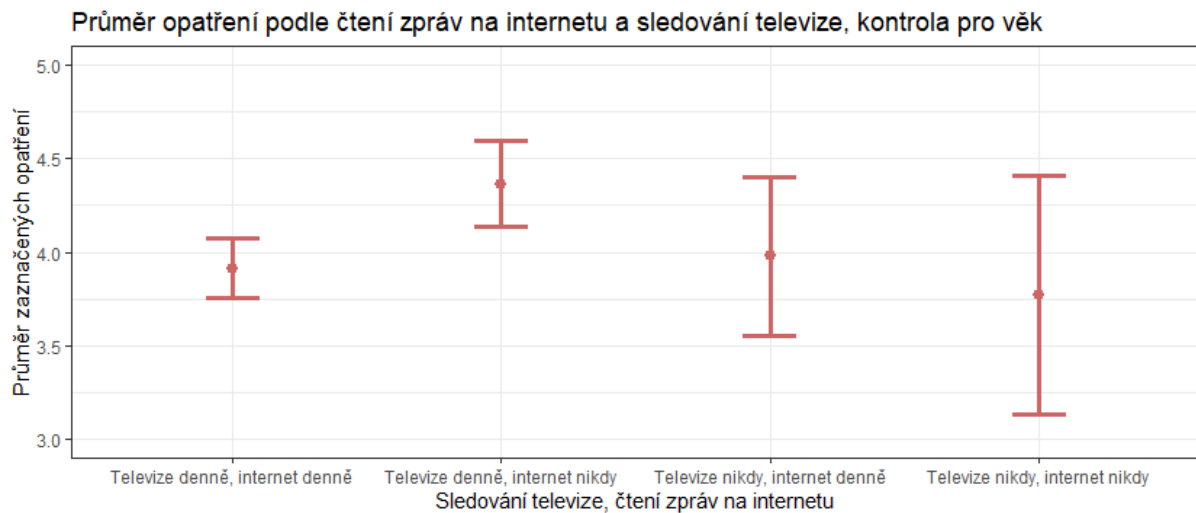
Graf 4.3. Průměr preventivních opatření podle četnosti čtení zpráv na internetu, kontrola pro věk (s 95% intervaly spolehlivosti)



Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

Že odlišnost v počtu dodržovaných opatření je způsobená především osobami, které denně čerpají informace z televize a nikdy z internetu, potvrzuje Graf 4.4. Srovnáváme v něm osoby, které v denní frekvenci konzumují zpravodajství jak na internetu, tak v televizi, s těmi, co konzumují zpravodajství denně pouze v televizi (na internetu nikdy) nebo pouze na internetu (televizní nikdy), nebo nikdy nekonzumují ani jeden typ zpravodajství. Jak již víme, je velmi málo osob, které nikdy nesledují televizní zpravodajství, a ještě méně je osob, které nesledují ani jeden typ média – intervaly spolehlivosti jsou v případě těchto dvou kategorií široké. Mediální „všežravce“ a sledovače televize srovnat můžeme a v tomto srovnání vychází, že ti, co sledují pouze televizi a nekonzumují internetové zpravodajství, dodržují statisticky významně více preventivních opatření. Opět kontrolujeme pro věkovou proměnnou.

Graf 4.4. Průměr opatření podle čtení zpráv na internetu a sledování televize, kontrola pro věk (s 95% intervaly spolehlivosti)



Zdroj: CHPS 2020, N: 1 531

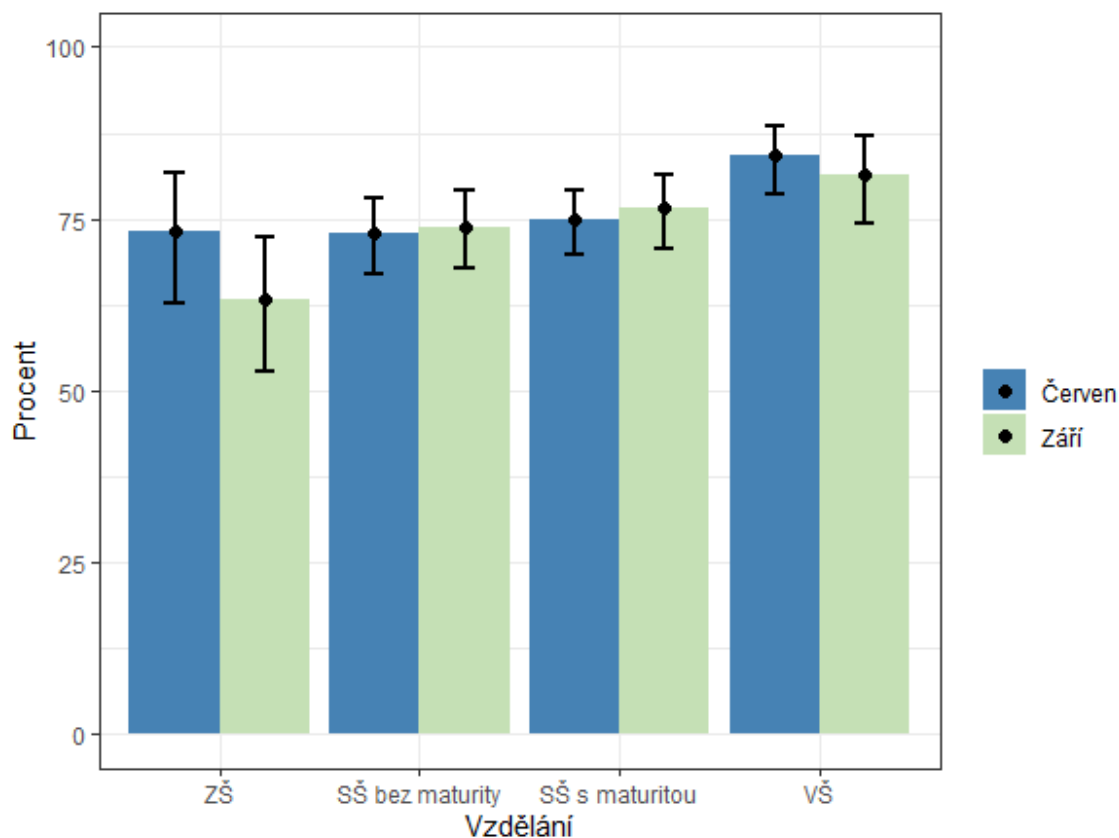
Jak si vysvětlit tuto souvislost? Internetové zpravodajství poskytuje různorodé a často protichůdné informace. Je zde více patrné, že nepanuje shoda kolem klíčových charakteristik viru a opatření proti němu. Naopak v televizním vysílání se většinou vyskytuje jeden typ informace, přičemž se většinou jedná o oficiální stanovisko státních či mezinárodních institucí. Přístup k internetovému zpravodajství tak může snižovat ochotu praktikovat některá z ochranných opatření.

5. DATA CVVM – POSTOJE K OPATŘENÍM

Pro doplnění uvádíme i základní výsledky šetření veřejného mínění týkající se pandemie spojené se šířením nového koronaviru SARS-CoV-2 a nemoci COVID-19. Vycházíme přitom z šetření Centra pro výzkum veřejného mínění (CVVM), a to červnového a zářijového výzkumu, které obsahovaly několik opakujících se otázek týkající se epidemiologické situace. Lze tak sledovat vývoj postojů v rozdílných situacích. Zatímco červen byl charakterizován uvolňováním opatření a zlepšující se epidemiologickou situací, v září docházelo k významnému nárůstu počtu nakažených a hospitalizovaných a k (znovu)zavádění epidemiologických opatření.

Pokud bychom předpokládali, že zhoršující se epidemiologická situace v září 2020 zvýšila zájem o vývoj situace okolo šíření koronaviru SARS-CoV-2, který způsobuje onemocnění COVID-19, data tento předpoklad nepotvrzují (viz graf 5.1). Podíly osob, které situace zajímá, se v obou časových bodech pohybuje kolem tří čtvrtin (zajímá se – červen 75,9%, CI 72,9 -78,7; září – 74,8 %, CI 71,5 – 77,8). V červnovém výzkumu se statisticky odlišovali vysokoškoláci, kteří měli vyšší zájem o dění kolem koronaviru, než osoby s nižším vzděláním (chí-kvadrát test, $P = 0.0140$). V zářijovém výzkumu se naopak vydělili respondenti se základním vzděláním jako ti, kteří projevují o dění kolem epidemiologické situace výrazně méně zájmu (chí-kvadrát test, $P = 0.0140$).

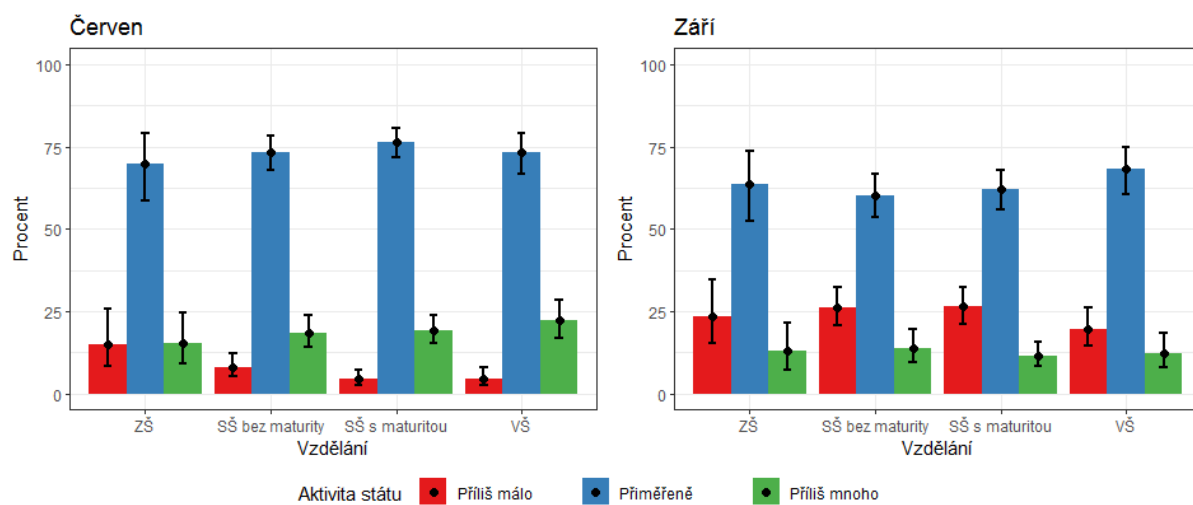
Graf 5.1. Podíl respondentů zajímajících se o vývoj situace okolo šíření koronaviru SARS-CoV-2 v červnu a v září 2020



Zdroj: CVVM, N(červen) = 1011, N(září) = 951

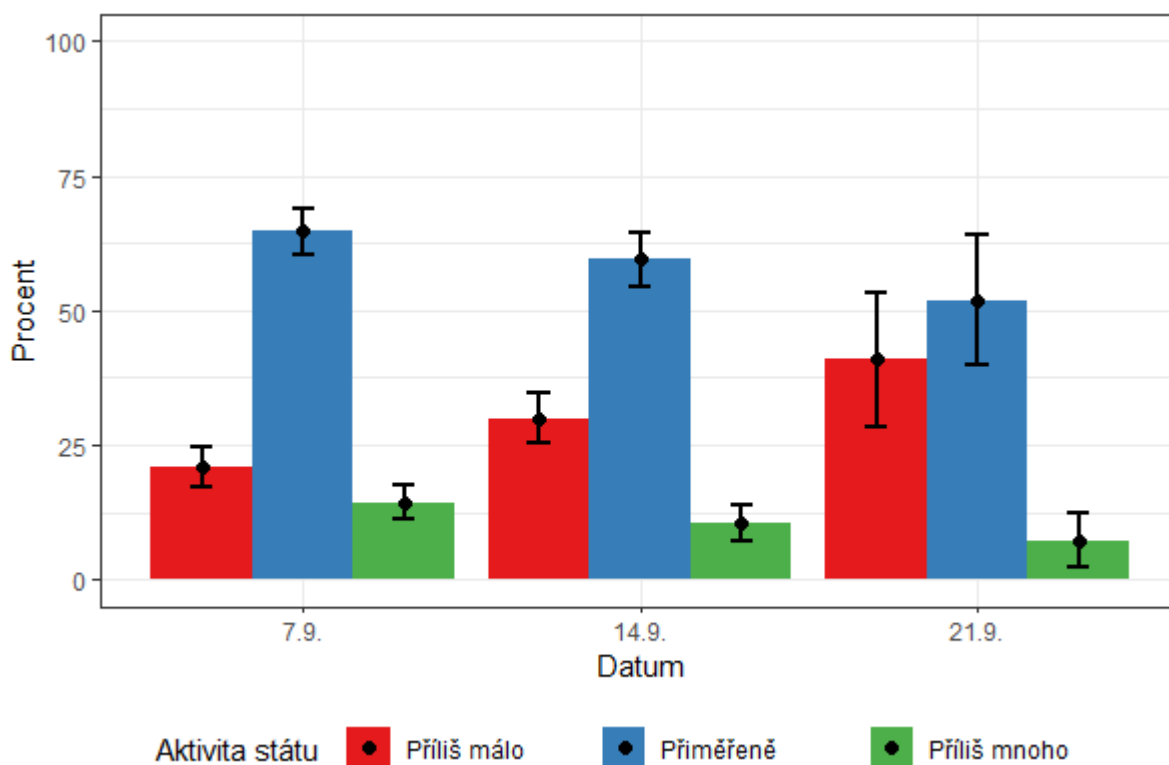
V červnu i v září převažovali respondenti, kteří souhlasili s tím, že to, co "český stát dělá v současnosti proti šíření koronaviru", je přiměřené, jejich počet ale v září významně poklesl (viz. graf 5.2). V červnu 2020 souhlasilo, že opatření jsou přiměřená, 74,2 % respondentů [CI 71,1 – 77,0 %]. V září stejný názor vyjádřilo pouze 62,9 % [CI 59,1 – 66,4 %]. Naopak se čtyřnásobili počty těch, kdo považují opatření za nedostatečná [červen – 6,7 %, CI 5,2 – 8,7 %; září 24,6 %, CI 21,5 - 28,0 %]. Sběr dat probíhal od 3. do 21. září a podpora přísnějším opatřením v průběhu září signifikantně narůstala (viz graf 5.3). Rozdíly podle vzdělání nejsou statisticky signifikantní.

Graf 5.2. Hodnocení aktivity státu v řešení šíření koronaviru SARS-CoV-2 v červnu a září 2020



Zdroj: CVVM, N(červen) = 1011, N(září) = 951

Graf 5.3. Hodnocení aktivity státu v řešení šíření koronaviru SARS-CoV-2, září 2020

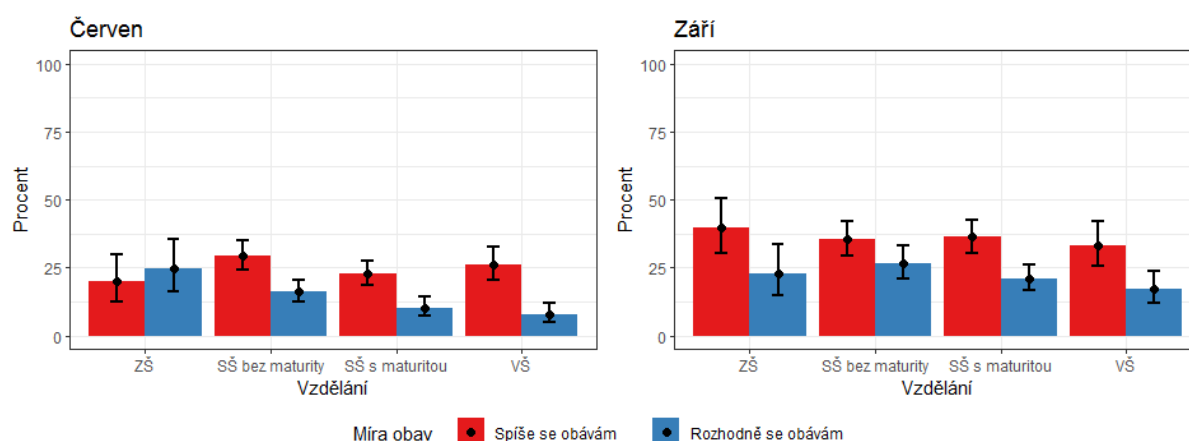


Zdroj: CVVM, N(září) = 951

Mezi červnem a zářím rovněž významně narostly obavy z možné nákazy viru SARS-CoV-2 způsobující nemoc COVID-19. V září 2020 se možné nákazy obávalo 58,3 % dotázaných [CI 54,6 – 61,9 %], zatímco v červnu to bylo o 20 procentních bodů méně [38,6 %; CI 35,5 – 41,9 %]. Mezi červnem a zářím se rovněž smazaly rozdíly mezi vzdělanostními skupinami. Zatímco v červnu se možné nákazy obávaly spíše osoby s nižším vzděláním (chí-kvadrát test: $P = 0.0049$), v září nebyly rozdíly statisticky významné (chí-kvadrát test: $P = 0.1241$).

Jak dokumentuje graf 5.4, v průběhu času narůstaly jak podíly těch, kteří se nákazy rozhodně obávají, tak těch, kdo pociťovali jen určité obavy. Podstatný nárůst osob, které se nákazy výrazně obávaly, byl především mezi lidmi s vyšším vzděláním. Zatímco v červnu bylo ještě možné pozorovat signifikantní negativní vztah mezi výraznějším strachem z nákazy a vzděláním, v září tomu tak už nebylo.

Graf 5.4. Obavy respondentů z nakažení koronavirem SARS-CoV-2

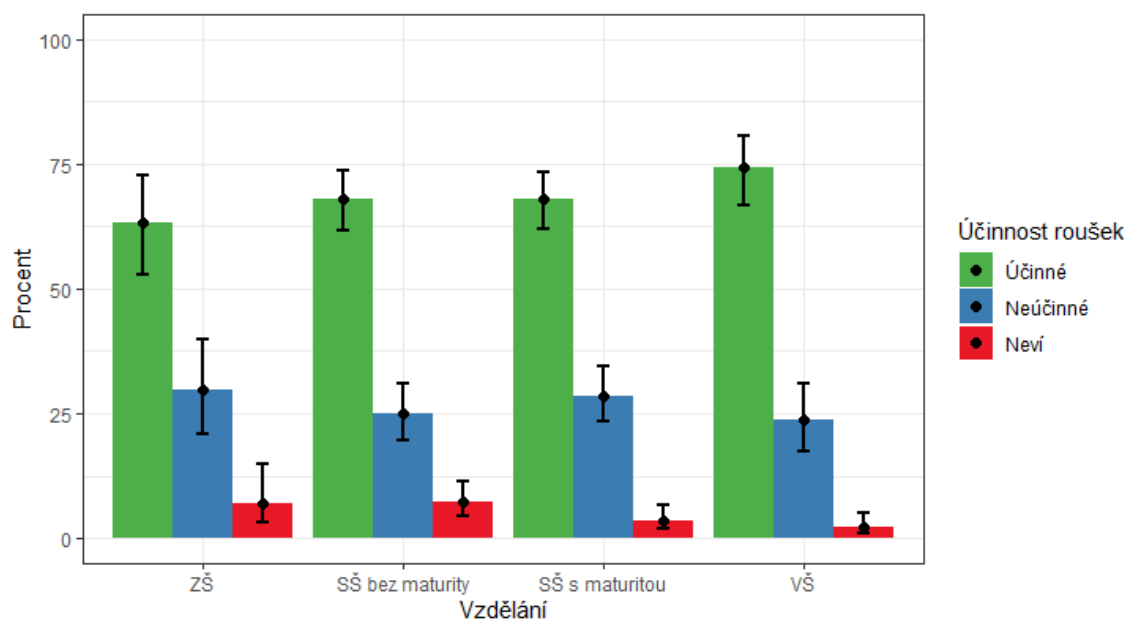


Zdroj: CVVM, N(červen) = 1011, N(září) = 951

Záříjové šetření rovněž zjišťovalo postoje k nošení roušek. Jednak se ptalo, do jaké míry respondenti považují roušky za účinnou ochranu před viry, jednak zjišťovalo souhlas, aby stát nařizoval povinné nošení roušek v konkrétních situacích.

Roušky za účinné považuje 68,5 % respondentů [CI 65,0 – 71,9 %], naopak přibližně čtvrtina dotázaných označila ochranu dýchacích cest za neúčinnou [26,5 %, CI 23,4 – 29,9 %]. Účinnost nedokázalo nebo nechtělo posoudit pouze 5 procent dotázaných (viz graf 5.5). Rozdíly podle vzdělání nejsou statisticky signifikantní (chí-kvadrát, $P = 0.1550$).

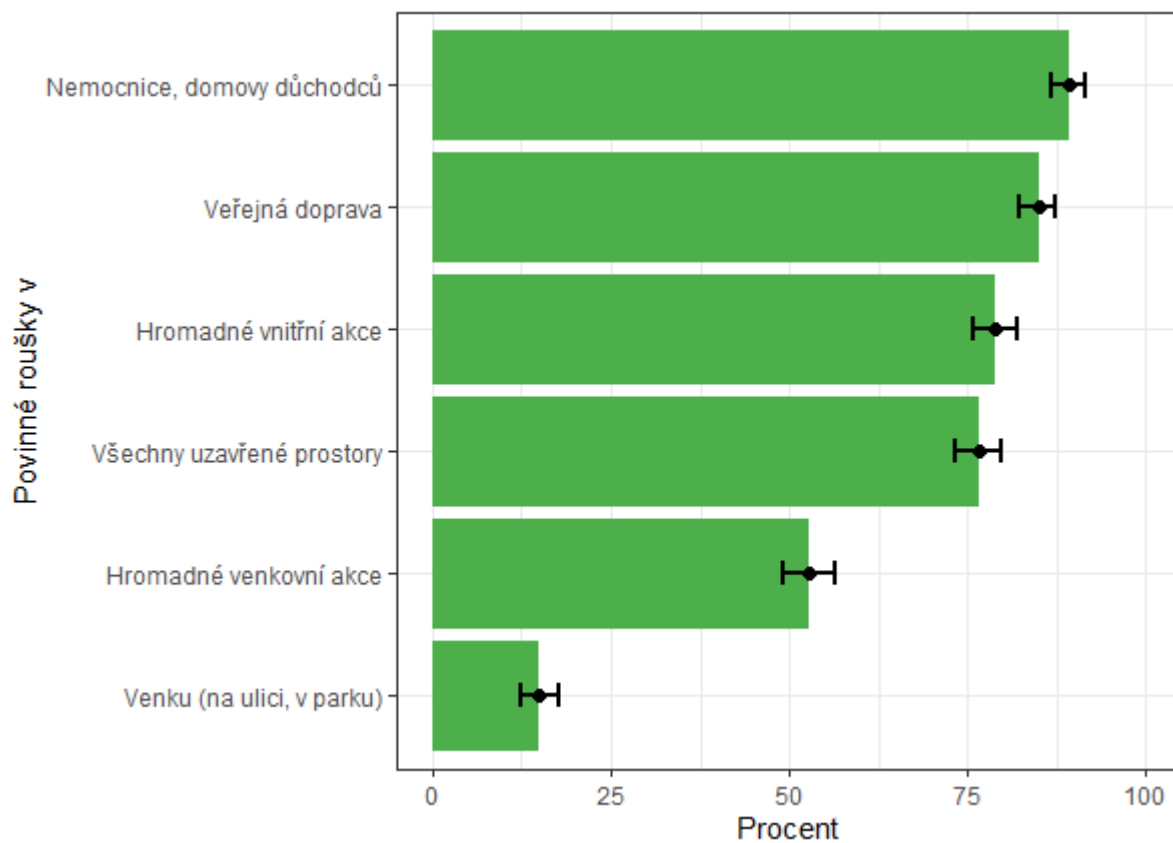
Graf 5.5. Hodnocení účinnosti roušek proti šíření koronaviru SARS-CoV-2



Zdroj: CVVM, N(červen) = 1011

Masovou podporu má rovněž i nošení roušek ve vnitřních prostorech. Více než tři čtvrtiny dotazovaných v červnu souhlasilo, že by nošení roušek mělo být povinné ve veřejné dopravě, ve všech uzavřených prostorách, na hromadných akcích v uzavřených prostorách nebo (viz graf 5.6). Nejvyšší podporu – téměř 90 procent – získala povinnost nosit roušky na místech s vyšším výskytem osob s rizikovými faktory, jako jsou nemocnice nebo domovy důchodců [89,3 %, CI 86,7 – 91,4 %]. 85 procent dotazovaných [85,0 %, CI 82,2 – 87,4 %] podporovalo povinné nošení roušek ve veřejné dopravě. Polovina dotazovaných se pak domnívala, že roušky by měly být povinné i na hromadných venkovních akcích [52,8 %, CI 49,1 – 56,5 %]. Naopak jen každý šestý respondent souhlasil s tím, aby povinnost nosit roušku platila i venku, např. na ulici nebo v parcích [14,9 %, 12,5 – 17,7 %]. Ani v případě povinnosti nosit roušku se postoje různých vzdělanostních skupin signifikantně nelišily.

Graf 5.6. Souhlas s výrokem „Stát by měl nařizovat povinné nošení roušek v...“



Zdroj: CVVM, N(červen) = 1011

SEZNAM TABULEK A GRAFŮ

Tabulka 1.1. Sociodemografické charakteristiky dotazovaného vzorku CHPS 2019 ve srovnání s daty Českého statistického úřadu (Demografická ročenka a data VŠPS), v % _____	7
Tabulka 1.2. Biomarkery, průměr, směrodatná odchylka referenční meze, podle pohlaví _____	8
Tabulka 1.3. Regionální rozložení vzorku CHPS 2020 ve srovnání s daty Českého statistického úřadu (Demografická příručka, údaje k 1.1.2018), v % _____	11
Tabulka 1.4: Rozložení vzorku CHPS 2020 podle věkových skupin ve srovnání s daty Českého statistického úřadu (Demografická příručka, údaje k 1.1.2019), v % _____	11
Graf 1.1. Odhadovaný výskyt zdravotních obtíží (s 95% intervaly spolehlivosti) _____	9
Graf 2.1. Frekvence využívání preventivních opatření _____	14
Graf 2.2. Dodržovaná opatření podle pohlaví (s 95% intervaly spolehlivosti) _____	15
Graf 2.3. Průměr opatření podle pohlaví a procentuální podíly počtu opatření podle pohlaví (s 95% intervaly spolehlivosti) _____	16
Graf 2.4. Medián věku respondentů podle počtu opatření (s 95% intervaly spolehlivosti) _____	17
Graf 2.5. Dodržování opatření podle vzdělání (s 95% intervaly spolehlivosti) _____	18
Graf 2.6. Dodržování opatření podle zdravotního stavu (s 95% intervaly spolehlivosti) _____	21
Graf 2.7. Průměry zaznačených opatření podle počtu chronických onemocnění (s 95% intervaly spolehlivosti) _____	22
Graf 3.1. Procentuální rozložení odhadované pravděpodobnosti nakažení _____	24
Graf 3.2. Odhadovaná pravděpodobnost nakažení podle věku a podle pohlaví (s 95% intervaly spolehlivosti) _____	25
Graf 3.3. Odhadovaná pravděpodobnost nakažení a ekonomický stav respondentů (s 95% intervaly spolehlivosti) _____	26
Graf 3.4. Odhadovaná pravděpodobnost nakažení a pracovní režim ekonomicky aktivních respondentů (s 95% intervaly spolehlivosti) _____	27
Graf 3.5. Odhadovaná pravděpodobnost nakažení podle obav z bezpečnosti práce a pracovní zátěží (s 95% intervaly spolehlivosti) _____	28
Graf 3.6. Odhadované riziko nákazy podle výskytu chronických onemocnění _____	29
Graf 3.7. Odhadovaná pravděpodobnost nakažení a hodnocení vlády ČR („Vládní opatření byla úspěšná“, „Vláda selhala v poskytování informací“, důvěra vládě) s 95% intervaly spolehlivosti _____	30
Graf 4.1. Procentuální podíly mediální konzumace zpráv v jednotlivých médiích (s 95% intervaly spolehlivosti) _____	33

Graf 4.2. Průměry preventivních opatření podle frekvence konzumace zpravodajství v jednotlivých médiích (s 95% intervaly spolehlivosti)	34
Graf 4.3. Průměr preventivních opatření podle čtení zpráv na internetu, kontrola pro věk (s 95% intervaly spolehlivosti)	35
Graf 4.4. Průměr opatření podle čtení zpráv na internetu a sledování televize, kontrola pro věk (s 95% intervaly spolehlivosti)	36
Graf 5.1. Podíl respondentů zajímajících se o vývoj situace okolo šíření koronaviru SARS-CoV-2 v červnu a v září 2020	38
Graf 5.2. Hodnocení aktivity státu v řešení šíření koronaviru SARS-CoV-2 v červnu a září 2020	39
Graf 5.3. Hodnocení aktivity státu v řešení šíření koronaviru SARS-CoV-2, září 2020	39
Graf 5.4. Obavy respondentů z nakažení koronavirem SARS-CoV-2	40
Graf 5.5. Hodnocení účinnosti roušek proti šíření koronaviru SARS-CoV-2	41
Graf 5.6. Souhlas s výrokem „Stát by měl nařizovat povinné nošení roušek v...“	42
Mapa 2.1: Průměrný počet preventivních opatření podle okresu	19
Mapa 3.1. Respondenty pocíťovaná pravděpodobnost nakažení podle okresu	31



PŘÍLOHA 1

```

1 .
2 .
3 . ***** PREVENCE *****
4 .
5 . foreach var of global tabulatevar {
      2. tab educ3 `var', row chi2 clrchi2 taub
      3. }

```

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04d. Preventivni opatreni: d) umyv si casteji ruce		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	46 4.3 11.44	356 -4.2 88.56	402 0.1 100.00
Stredni	71 -3.6 10.64	596 3.6 89.36	667 0.1 100.00
Vysokoskolske	44 -0.6 10.84	362 0.6 89.16	406 0.0 100.00
Total	161 0.1 10.92	1,314 0.0 89.08	1,475 0.2 100.00

Pearson chi2(2) = 0.1678 Pr = 0.920
Kendall's tau-b = 0.0068 ASE = 0.025

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q02a. Aktivita v minulem tydnu: a) jit s nekym dalsim na prochazku		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	164 62.6 40.59	240 -53.9 59.41	404 8.8 100.00
Stredni	217 -13.2 32.53	450 13.5 67.47	667 0.3 100.00
Vysokoskolske	114 -39.9 28.15	291 45.4 71.85	405 5.4 100.00

Total	495	981	1,476
	9.5	5.0	14.5
	33.54	66.46	100.00

Pearson chi2(2) = **14.6044** Pr = **0.001**
 Kendall's tau-b = **0.0923** ASE = **0.025**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q02b. Aktivita v minulem tydnu: b) projet se s nekym dalsim na kole		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	337	67	404
	32.6	-28.6	4.1
	83.42	16.58	100.00
Stredni	538	129	667
	16.0	-15.4	0.6
	80.66	19.34	100.00
Vysokoskolske	298	107	405
	-45.9	54.0	8.1
	73.58	26.42	100.00
Total	1,173	303	1,476
	2.7	10.0	12.7
	79.47	20.53	100.00

Pearson chi2(2) = **13.0458** Pr = **0.001**
 Kendall's tau-b = **0.0853** ASE = **0.025**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q02c. Aktivita v minulem tydnu: c) hrat online hry nebo souteze s prateli/rodino		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	339	65	404
	-1.4	1.4	0.0
	83.91	16.09	100.00
Stredni	558	109	667
	-5.6	5.7	0.1
	83.66	16.34	100.00
Vysokoskolske	344	61	405
	7.0	-6.8	0.2
	84.94	15.06	100.00
Total	1,241	235	1,476
	0.1	0.3	0.3
	84.08	15.92	100.00

Pearson chi2(2) = 0.3202 Pr = 0.852
 Kendall's tau-b = -0.0098 ASE = 0.024

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q02d. Aktivita v minulem tydnu: d) bavil se s prateli/rodinou na ulici		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	152 51.4 37.62	252 -45.2 62.38	404 6.2 100.00
Stredni	217 10.2 32.53	450 -10.1 67.47	667 0.2 100.00
Vysokoskolske	100 -50.4 24.69	305 60.3 75.31	405 9.8 100.00
Total	469 11.2 31.78	1,007 5.0 68.22	1,476 16.2 100.00

Pearson chi2(2) = 15.9264 Pr = 0.000
 Kendall's tau-b = 0.0973 ASE = 0.024

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q02e. Aktivita v minulem tydnu: e) bavil se s prateli/rodinou pres videohovor		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	334 35.6 82.67	70 -30.9 17.33	404 4.6 100.00
Stredni	518 -9.6 77.66	149 9.9 22.34	667 0.2 100.00
Vysokoskolske	305 -24.4 75.31	100 26.6 24.69	405 2.2 100.00
Total	1,157 1.5 78.39	319 5.5 21.61	1,476 7.0 100.00

Pearson chi2(2) = 6.8540 Pr = 0.032
 Kendall's tau-b = 0.0626 ASE = 0.024

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q02f. Aktivita v minulem tydnu: f) bavit se s prateli/rodinou pres telefon		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	90	314	404
	38.2	-33.5	4.7
	22.28	77.72	100.00
Stredni	117	550	667
	-6.3	6.4	0.1
	17.54	82.46	100.00
Vysokoskolske	59	346	405
	-25.1	28.6	3.5
	14.57	85.43	100.00
Total	266	1,210	1,476
	6.7	1.5	8.2
	18.02	81.98	100.00

Pearson chi2(2) = **8.3264** Pr = **0.016**
 Kendall's tau-b = **0.0702** ASE = **0.025**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q02g. Aktivita v minulem tydnu: g) chatovat s prateli/rodinou		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	295	109	404
	44.2	-38.9	5.3
	73.02	26.98	100.00
Stredni	451	216	667
	-1.8	1.8	0.0
	67.62	32.38	100.00
Vysokoskolske	254	151	405
	-39.2	43.8	4.6
	62.72	37.28	100.00
Total	1,000	476	1,476
	3.2	6.7	9.9
	67.75	32.25	100.00

Pearson chi2(2) = **9.8376** Pr = **0.007**
 Kendall's tau-b = **0.0772** ASE = **0.024**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q02h. Aktivita v minulem tydnu: h) zadne ze zminenych		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	386 -10.7 95.54	18 12.9 4.46	404 2.1 100.00
Stredni	649 5.6 97.30	18 -5.2 2.70	667 0.4 100.00
Vysokoskolske	395 5.3 97.53	10 -4.7 2.47	405 0.6 100.00
Total	1,430 0.1 96.88	46 3.0 3.12	1,476 3.1 100.00

Pearson chi2(2) = **3.3466** Pr = **0.188**
 Kendall's tau-b = **-0.0400** ASE = **0.025**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q03. Kontakty s druhymi od zavedeni prvnych opatreni			Total
	Vice	Priblizne	Mene	
bez maturity	12 -2.6 2.98	192 72.0 47.64	199 -58.4 49.38	403 11.0 100.00
Stredni	26 8.4 3.90	260 -6.9 38.98	381 -0.8 57.12	667 0.7 100.00
Vysokoskolske	11 -4.5 2.71	131 -53.0 32.27	264 67.9 65.02	406 10.4 100.00
Total	49 1.3 3.32	583 12.1 39.50	844 8.7 57.18	1,476 22.1 100.00

Pearson chi2(4) = **22.1170** Pr = **0.000**
 Kendall's tau-b = **0.1049** ASE = **0.024**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04a. Preventivni opatreni: a) nosit rousku mimo domov		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	16	386	402
	4.5	-4.2	0.3
	3.98	96.02	100.00
Stredni	19	648	667
	-7.4	8.2	0.8
	2.85	97.15	100.00
Vysokoskolske	16	390	406
	4.2	-3.9	0.3
	3.94	96.06	100.00
Total	51	1,424	1,475
	1.3	0.0	1.4
	3.46	96.54	100.00

Pearson chi2(2) = **1.3540** Pr = **0.508**
 Kendall's tau-b = **0.0006** ASE = **0.026**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04b. Preventivni opatreni: b) nosit rukavice mimo domov		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	249	153	402
	-63.6	76.6	13.1
	61.94	38.06	100.00
Stredni	462	205	667
	-14.7	15.0	0.4
	69.27	30.73	100.00
Vysokoskolske	327	79	406
	88.3	-66.4	21.8
	80.54	19.46	100.00
Total	1,038	437	1,475
	10.0	25.3	35.3
	70.37	29.63	100.00

Pearson chi2(2) = **34.2395** Pr = **0.000**
 Kendall's tau-b = **-0.1427** ASE = **0.024**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04c. Preventivni opatreni: c) pouzivat dezinfekcni gel		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	59 -16.0 14.68	343 17.4 85.32	402 1.4 100.00
Stredni	119 14.1 17.84	548 -13.6 82.16	667 0.5 100.00
Vysokoskolske	70 3.5 17.24	336 -3.5 82.76	406 0.1 100.00
Total	248 1.6 16.81	1,227 0.3 83.19	1,475 1.9 100.00

Pearson chi2(2) = **1.8691** Pr = **0.393**
Kendall's tau-b = **-0.0239** ASE = **0.024**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04d. Preventivni opatreni: d) umyvat si casteji ruce		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	46 4.3 11.44	356 -4.2 88.56	402 0.1 100.00
Stredni	71 -3.6 10.64	596 3.6 89.36	667 0.1 100.00
Vysokoskolske	44 -0.6 10.84	362 0.6 89.16	406 0.0 100.00
Total	161 0.1 10.92	1,314 0.0 89.08	1,475 0.2 100.00

Pearson chi2(2) = **0.1678** Pr = **0.920**
Kendall's tau-b = **0.0068** ASE = **0.025**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04e. Preventivni opatreni: e) omezit socialni kontakty		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	135 29.5 33.58	267 -27.3 66.42	402 2.3 100.00
Stredni	200 -1.6 29.99	467 1.6 70.01	667 0.0 100.00
Vysokoskolske	109 -24.9 26.85	297 27.0 73.15	406 2.1 100.00
Total	444 3.0 30.10	1,031 1.3 69.90	1,475 4.4 100.00

Pearson chi2(2) = **4.3623** Pr = **0.113**
Kendall's tau-b = **0.0514** ASE = **0.025**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04f. Preventivni opatreni: f) zustavat doma a nevychazet		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	289 -6.3 71.89	113 6.4 28.11	402 0.1 100.00
Stredni	494 18.7 74.06	173 -18.0 25.94	667 0.7 100.00
Vysokoskolske	289 -12.0 71.18	117 12.5 28.82	406 0.5 100.00
Total	1,072 0.3 72.68	403 0.9 27.32	1,475 1.2 100.00

Pearson chi2(2) = **1.2273** Pr = **0.541**
Kendall's tau-b = **0.0057** ASE = **0.025**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04gtx_r1. Preventivni opatreni gR): bryle - noseni (ochrannych) bryli		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	400 0.4 99.50	2 -0.3 0.50	402 0.0 100.00
Stredni	662 -2.8 99.25	5 3.2 0.75	667 0.5 100.00
Vysokoskolske	405 2.4 99.75	1 -1.6 0.25	406 0.8 100.00
Total	1,467 0.0 99.46	8 1.3 0.54	1,475 1.3 100.00

Pearson chi2(2) = 1.2059 Pr = 0.547
Kendall's tau-b = -0.0121 ASE = 0.020

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04gtx_r2. Preventivni opatreni gR): imunita - posilovani imunity, sportovani, u		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	398 -2.0 99.00	4 2.3 1.00	402 0.3 100.00
Stredni	661 -2.0 99.10	6 2.2 0.90	667 0.2 100.00
Vysokoskolske	405 4.1 99.75	1 -2.2 0.25	406 1.9 100.00
Total	1,464 0.0 99.25	11 2.3 0.75	1,475 2.4 100.00

Pearson chi2(2) = 1.9188 Pr = 0.383
Kendall's tau-b = -0.0305 ASE = 0.021

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04gtx_r3. Preventivni opatreni gR): MHD - nepouzivani, omezeni		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	398 0.2 99.00	4 -0.2 1.00	402 0.0 100.00
Stredni	661 1.6 99.10	6 -1.5 0.90	667 0.1 100.00
Vysokoskolske	401 -1.7 98.77	5 1.9 1.23	406 0.2 100.00
Total	1,460 0.0 98.98	15 0.3 1.02	1,475 0.3 100.00

Pearson chi2(2) = 0.2790 Pr = 0.870
Kendall's tau-b = 0.0083 ASE = 0.026

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04gtx_r4. Preventivni opatreni gR): nakupy - omezeni fyzickych nakupu, online n		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	399 0.5 99.25	3 -0.5 0.75	402 0.0 100.00
Stredni	661 -1.1 99.10	6 1.2 0.90	667 0.1 100.00
Vysokoskolske	403 0.6 99.26	3 -0.6 0.74	406 0.0 100.00
Total	1,463 0.0 99.19	12 0.1 0.81	1,475 0.1 100.00

Pearson chi2(2) = 0.1117 Pr = 0.946
Kendall's tau-b = -0.0003 ASE = 0.024

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04gtx_r5. Preventivni opatreni gR): respirator - noseni respiratoru		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	401 1.3 99.75	1 -1.0 0.25	402 0.3 100.00
Stredni	665 1.4 99.70	2 -1.2 0.30	667 0.2 100.00
Vysokoskolske	403 -2.7 99.26	3 3.6 0.74	406 0.9 100.00
Total	1,469 0.0 99.59	6 1.4 0.41	1,475 1.4 100.00

Pearson chi2(2) = 1.5416 Pr = 0.463
Kendall's tau-b = 0.0270 ASE = 0.025

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04gtx_r6. Preventivni opatreni gR): stit - pouzivani stitu		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	402 2.7 100.00	0 0.0 0.00	402 2.7 100.00
Stredni	663 -3.5 99.40	4 4.6 0.60	667 1.1 100.00
Vysokoskolske	405 0.8 99.75	1 -0.6 0.25	406 0.1 100.00
Total	1,470 0.0 99.66	5 3.9 0.34	1,475 3.9 100.00

Pearson chi2(2) = 2.8126 Pr = 0.245
Kendall's tau-b = 0.0147 ASE = 0.014

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04gtx_r7. Preventivni opatreni gR): uklid domova - castejsi, intenzivnejši ukli		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	398 -0.4 99.00	4 0.4 1.00	402 0.0 100.00
Stredni	658 -5.3 98.65	9 6.3 1.35	667 1.0 100.00
Vysokoskolske	405 5.7 99.75	1 -2.7 0.25	406 3.0 100.00
Total	1,461 0.0 99.05	14 4.0 0.95	1,475 4.0 100.00

Pearson chi2(2) = **3.2784** Pr = **0.194**
Kendall's tau-b = **-0.0272** ASE = **0.019**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04gtx_r8. Preventivni opatreni gR): vetsi skupiny, davy, akce - vyhybani se		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	398 -3.6 99.00	4 4.9 1.00	402 1.2 100.00
Stredni	664 1.2 99.55	3 -1.1 0.45	667 0.1 100.00
Vysokoskolske	405 2.4 99.75	1 -1.6 0.25	406 0.8 100.00
Total	1,467 0.0 99.46	8 2.2 0.54	1,475 2.2 100.00

Pearson chi2(2) = **2.2927** Pr = **0.318**
Kendall's tau-b = **-0.0356** ASE = **0.024**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04gtx_r9. Preventivni opatreni gR): vzdalenost: udrzovani (bezpecne/vetsi) vzda		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	391 -7.2 97.26	11 8.8 2.74	402 1.6 100.00
Stredni	659 8.4 98.80	8 -6.8 1.20	667 1.7 100.00
Vysokoskolske	398 -1.1 98.03	8 1.2 1.97	406 0.0 100.00
Total	1,448 0.1 98.17	27 3.3 1.83	1,475 3.3 100.00

Pearson chi2(2) = **3.3581** Pr = **0.187**
 Kendall's tau-b = **-0.0198** ASE = **0.028**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04g. Preventivni opatreni: g) jine		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	398 3.5 99.00	4 -2.9 1.00	402 0.6 100.00
Stredni	655 -5.0 98.20	12 5.6 1.80	667 0.6 100.00
Vysokoskolske	401 1.6 98.77	5 -1.5 1.23	406 0.1 100.00
Total	1,454 0.0 98.58	21 1.3 1.42	1,475 1.3 100.00

Pearson chi2(2) = **1.3029** Pr = **0.521**
 Kendall's tau-b = **0.0069** ASE = **0.022**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04gtx. Preventivni opatreni: g) jine - text		Total
	97	Ostatni..	
bez maturity	400 3.5 99.01	4 -2.9 0.99	404 0.6 100.00
Stredni	655 -5.0 98.20	12 5.6 1.80	667 0.6 100.00
Vysokoskolske	401 1.5 98.77	5 -1.4 1.23	406 0.1 100.00
Total	1,456 0.0 98.58	21 1.3 1.42	1,477 1.3 100.00

Pearson chi2(2) = **1.3195** Pr = **0.517**
Kendall's tau-b = **0.0071** ASE = **0.022**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q04h. Preventivni opatreni: h) zadna opatreni		Total
	Nevybrano	Vybrano	
bez maturity	402 1.6 100.00	0 0.0 0.00	402 1.6 100.00
Stredni	666 0.7 99.85	1 -0.6 0.15	667 0.1 100.00
Vysokoskolske	404 -2.3 99.51	2 3.5 0.49	406 1.2 100.00
Total	1,472 0.0 99.80	3 2.9 0.20	1,475 2.9 100.00

Pearson chi2(2) = **2.5864** Pr = **0.274**
Kendall's tau-b = **0.0383** ASE = **0.019**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q05a. Ekonomicka situace domacnosti: a) prijem pred pandemii				Total
	S tehdejs	S tehdejs	S tehdejs	S tehdejs	
bez maturity	168 -65.5 42.53	202 64.6 51.14	21 8.0 5.32	4 8.7 1.01	395 15.8 100.00
Stredni	327 -26.6 49.62	294 13.7 44.61	37 18.2 5.61	1 -1.6 0.15	659 3.7 100.00
Vysokoskolske	258 110.5 64.02	139 -65.0 34.49	6 -13.0 1.49	0 0.0 0.00	403 32.4 100.00
Total	753 18.4 51.68	635 13.3 43.58	64 13.2 4.39	5 7.0 0.34	1,457 51.9 100.00

Pearson chi2(6) = 49.7789 Pr = 0.000
Kendall's tau-b = -0.1539 ASE = 0.023

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q05b. Ekonomicka situace domacnosti: b) prijem v soucasne dobe				Total
	Se soucas	Se soucas	Se soucas	Se soucas	
bez maturity	128 -59.1 32.24	193 36.9 48.61	60 25.1 15.11	16 10.0 4.03	397 13.0 100.00
Stredni	260 -15.9 39.39	291 -1.1 44.09	91 21.4 13.79	18 -2.8 2.73	660 1.6 100.00
Vysokoskolske	205 92.3 50.87	161 -32.4 39.95	28 -31.8 6.95	9 -5.0 2.23	403 23.1 100.00
Total	593 17.3 40.62	645 3.4 44.18	179 14.7 12.26	43 2.3 2.95	1,460 37.6 100.00

Pearson chi2(6) = 36.4824 Pr = 0.000
Kendall's tau-b = -0.1360 ASE = 0.023

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q06. Placena prace v soucasnosti		Total
	Ano	Ne	
bez maturity	180 -78.3 44.55	224 97.3 55.45	404 19.0 100.00
Stredni	352 -34.0 52.77	315 35.8 47.23	667 1.8 100.00
Vysokoskolske	286 137.6 70.44	120 -98.8 29.56	406 38.8 100.00
Total	818 25.3 55.38	659 34.3 44.62	1,477 59.6 100.00

Pearson chi2(2) = 58.2754 Pr = 0.000
Kendall's tau-b = -0.1825 ASE = 0.024

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q07a. Pracovni stres: a) hrozba propousteni, ztraty zamestnani		Total
	Ano	Ne	
bez maturity	43 36.6 24.43	133 -28.2 75.57	176 8.3 100.00
Stredni	57 3.2 16.43	290 -3.2 83.57	347 0.1 100.00
Vysokoskolske	29 -26.1 10.18	256 34.1 89.82	285 8.0 100.00
Total	129 13.7 15.97	679 2.7 84.03	808 16.4 100.00

Pearson chi2(2) = 16.5795 Pr = 0.000
Kendall's tau-b = 0.1343 ASE = 0.033

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q07b. Pracovni stres: b) bezpecnost prace, nehody, zraneni		Total
	Ano	Ne	
bez maturity	24 1.3 13.79	150 -1.3 86.21	174 0.0 100.00
Stredni	54 16.3 15.61	292 -15.0 84.39	346 1.4 100.00
Vysokoskolske	30 -14.6 10.53	255 16.7 89.47	285 2.2 100.00
Total	108 3.1 13.42	697 0.5 86.58	805 3.6 100.00

Pearson chi2(2) = **3.4998** Pr = **0.174**
Kendall's tau-b = **0.0442** ASE = **0.032**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q07c. Pracovni stres: c) prilis mnoho pozadavku, pracovnich hodin		Total
	Ano	Ne	
bez maturity	38 -7.2 21.97	135 7.7 78.03	173 0.5 100.00
Stredni	77 -9.4 22.71	262 9.8 77.29	339 0.4 100.00
Vysokoskolske	76 18.3 27.24	203 -16.9 72.76	279 1.4 100.00
Total	191 1.7 24.15	600 0.6 75.85	791 2.3 100.00

Pearson chi2(2) = **2.2871** Pr = **0.319**
Kendall's tau-b = **-0.0478** ASE = **0.034**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q20. Duvod omezeni spanku ve volny den		Total
	Ano	Ne	
bez maturity	77 -47.8 19.06	327 58.6 80.94	404 10.8 100.00
Stredni	159 -27.6 23.84	508 29.2 76.16	667 1.6 100.00
Vysokoskolske	148 100.0 36.45	258 -78.6 63.55	406 21.5 100.00
Total	384 24.6 26.00	1,093 9.3 74.00	1,477 33.9 100.00

Pearson chi2(2) = **34.7945** Pr = **0.000**
 Kendall's tau-b = **-0.1390** ASE = **0.025**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q21. Kvalita spanku				Total
	Velmi dob	Spise dob	Spise spa	Velmi spa	
bez maturity	85 -5.6 21.30	242 13.7 60.65	64 -5.7 16.04	8 -1.8 2.01	399 0.5 100.00
Stredni	139 -14.0 20.93	386 -11.0 58.13	122 22.3 18.37	17 4.4 2.56	664 1.7 100.00
Vysokoskolske	99 21.2 24.50	237 -2.4 58.66	60 -14.6 14.85	8 -2.0 1.98	404 2.2 100.00
Total	323 1.5 22.02	865 0.3 58.96	246 2.0 16.77	33 0.5 2.25	1,467 4.4 100.00

Pearson chi2(6) = **4.4117** Pr = **0.621**
 Kendall's tau-b = **-0.0231** ASE = **0.023**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q25. Prace na smeny v dobe opatreni		Total
	Ano	Ne	
bez maturity	45 14.5 11.14	359 -13.3 88.86	404 1.2 100.00
Stredni	63 -0.4 9.45	604 0.4 90.55	667 0.0 100.00
Vysokoskolske	32 -11.8 7.88	374 13.1 92.12	406 1.3 100.00
Total	140 2.3 9.48	1,337 0.2 90.52	1,477 2.5 100.00

Pearson chi2(2) = 2.5049 Pr = 0.286
Kendall's tau-b = 0.0389 ASE = 0.024

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q34. Duvera vlade				Total
	Rozhodne	Spise duv	Spise ned	Rozhodne	
bez maturity	50 11.7 12.89	228 47.2 58.76	79 -42.6 20.36	31 -6.6 7.99	388 9.7 100.00
Stredni	86 23.9 13.17	342 -8.0 52.37	169 -10.1 25.88	56 -4.0 8.58	653 1.9 100.00
Vysokoskolske	29 -26.4 7.27	193 -35.2 48.37	136 66.8 34.09	41 11.9 10.28	399 17.1 100.00
Total	165 9.3 11.46	763 4.1 52.99	384 14.0 26.67	128 1.3 8.89	1,440 28.6 100.00

Pearson chi2(6) = 28.0278 Pr = 0.000
Kendall's tau-b = 0.1074 ASE = 0.023

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q33a. Souhlas: a) vladni opatreni byla uspesna					Total
	Rozhodne	Souhlasim	Ani nesou	Nesouhlas	Rozhodne	
bez maturity	143 18.1 35.48	190 -33.0 47.15	46 15.6 11.41	15 -1.7 3.72	9 5.0 2.23	403 4.0 100.00
Stredni	231 18.0 34.63	339 -8.0 50.82	62 -4.4 9.30	28 3.6 4.20	7 -6.7 1.05	667 2.5 100.00
Vysokoskolske	117 -32.7 28.96	229 44.6 56.68	34 -9.2 8.42	15 -1.7 3.71	9 4.9 2.23	404 5.8 100.00
Total	491 3.3 33.31	758 3.6 51.42	142 2.0 9.63	58 0.2 3.93	25 3.1 1.70	1,474 12.3 100.00

Pearson chi2(8) = 12.1151 Pr = 0.146
Kendall's tau-b = 0.0235 ASE = 0.023

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

educ3	Q33b. Souhlas: b) vlada selhava v poskytovani informaci					Total
	Rozhodne	Souhlasim	Ani nesou	Nesouhlas	Rozhodne	
bez maturity	44 10.4 11.11	109 22.3 27.53	81 -8.3 20.45	110 -17.1 27.78	52 -4.7 13.13	396 2.7 100.00
Stredni	61 -7.1 9.31	152 -20.7 23.21	141 -0.1 21.53	202 10.9 30.84	99 19.0 15.11	655 2.0 100.00
Vysokoskolske	38 -2.5 9.55	99 0.2 24.87	90 8.8 22.61	123 7.1 30.90	48 -12.5 12.06	398 1.2 100.00
Total	143 0.8 9.87	360 1.8 24.84	312 0.4 21.53	435 0.9 30.02	199 1.8 13.73	1,449 5.9 100.00

Pearson chi2(8) = 5.8877 Pr = 0.660
Kendall's tau-b = 0.0171 ASE = 0.022

```
6 .
7 . foreach var of global tabvar2 {
  2. tab `var' educ3, col chi2 clrchi2 taub
  3. }
```

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q01. Odhadovana pravdepodobnost nakazeni	bez matur	educ3 Stredni	Vysokosko	Total
0=Vubec	96 84.6 24.06	100 -2.5 15.29	29 -44.0 7.25	225 38.1 15.49
1	56 -8.5 14.04	90 -17.2 13.76	74 29.7 18.50	220 4.0 15.14
2	44 -32.9 11.03	111 12.6 16.97	78 30.5 19.50	233 10.2 16.04
3	52 -17.5 13.03	101 0.4 15.44	71 20.0 17.75	224 2.9 15.42
4	20 -13.5 5.01	45 -1.8 6.88	37 20.4 9.25	102 5.1 7.02
5	76 24.9 19.05	102 -7.4 15.60	57 -14.4 14.25	235 3.0 16.17
6	11 -6.2 2.76	23 -1.7 3.52	19 10.0 4.75	53 2.2 3.65
7	13 -3.9 3.26	31 13.9 4.74	11 -7.0 2.75	55 3.0 3.79
8	19 8.0 4.76	22 -6.0 3.36	15 -0.8 3.75	56 1.2 3.85
9	3 -3.3 0.75	10 3.1 1.53	6 1.6 1.50	19 1.5 1.31
10=Velmi	9 1.0 2.26	19 11.7 2.91	3 -6.3 0.75	31 6.5 2.13
Total	399 32.7 100.00	654 5.2 100.00	400 39.7 100.00	1,453 77.6 100.00

Pearson chi2(20) = 74.5581 Pr = 0.000
Kendall's tau-b = 0.0442 ASE = 0.021

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q01. Odhadovana pravdepodobnost nakazeni	bez matur	educ3 Stredni	Vysokosko	Total
0=Vubec	96 84.6 24.06	100 -2.5 15.29	29 -44.0 7.25	225 38.1 15.49
1	56 -8.5 14.04	90 -17.2 13.76	74 29.7 18.50	220 4.0 15.14
2	44 -32.9 11.03	111 12.6 16.97	78 30.5 19.50	233 10.2 16.04
3	52 -17.5 13.03	101 0.4 15.44	71 20.0 17.75	224 2.9 15.42
4	20 -13.5 5.01	45 -1.8 6.88	37 20.4 9.25	102 5.1 7.02
5	76 24.9 19.05	102 -7.4 15.60	57 -14.4 14.25	235 3.0 16.17
6	11 -6.2 2.76	23 -1.7 3.52	19 10.0 4.75	53 2.2 3.65
7	13 -3.9 3.26	31 13.9 4.74	11 -7.0 2.75	55 3.0 3.79
8	19 8.0 4.76	22 -6.0 3.36	15 -0.8 3.75	56 1.2 3.85
9	3 -3.3 0.75	10 3.1 1.53	6 1.6 1.50	19 1.5 1.31
10=Velmi	9 1.0 2.26	19 11.7 2.91	3 -6.3 0.75	31 6.5 2.13
Total	399 32.7 100.00	654 5.2 100.00	400 39.7 100.00	1,453 77.6 100.00

Pearson chi2(20) = 74.5581 Pr = 0.000
Kendall's tau-b = 0.0442 ASE = 0.021

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q08. Pracovni rezim	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
Po vyhlaseni nouzoveh	117 37.4 30.63	175 14.0 27.17	79 -42.1 20.00	371 9.3 26.11
Po vyhlaseni nouzoveh	7 -24.1 1.83	65 -2.3 10.09	74 88.9 18.73	146 62.5 10.27
Po vyhlaseni nouzoveh	6 -23.3 1.57	48 -36.6 7.45	101 172.1 25.57	155 112.3 10.91
Po vyhlaseni nouzoveh	16 5.6 4.19	19 -6.7 2.95	15 2.3 3.80	50 1.2 3.52
Z duvodu nouzoveho st	43 14.0 11.26	70 17.8 10.87	23 -22.9 5.82	136 8.9 9.57
Nebyl/a jsem ekonomic	193 93.8 50.52	267 24.2 41.46	103 -86.2 26.08	563 31.9 39.62
Total	382 103.3 100.00	644 10.5 100.00	395 112.1 100.00	1,421 226.0 100.00

Pearson chi2(10) = 217.9020 Pr = 0.000
Kendall's tau-b = -0.1012 ASE = 0.023

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q08. Pracovni rezim	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
Po vyhlaseni nouzoveh	117 37.4 30.63	175 14.0 27.17	79 -42.1 20.00	371 9.3 26.11
Po vyhlaseni nouzoveh	7 -24.1 1.83	65 -2.3 10.09	74 88.9 18.73	146 62.5 10.27
Po vyhlaseni nouzoveh	6 -23.3 1.57	48 -36.6 7.45	101 172.1 25.57	155 112.3 10.91
Po vyhlaseni nouzoveh	16 5.6 4.19	19 -6.7 2.95	15 2.3 3.80	50 1.2 3.52
Z duvodu nouzoveho st	43 14.0 11.26	70 17.8 10.87	23 -22.9 5.82	136 8.9 9.57
Nebyl/a jsem ekonomic	193 93.8 50.52	267 24.2 41.46	103 -86.2 26.08	563 31.9 39.62
Total	382 103.3 100.00	644 10.5 100.00	395 112.1 100.00	1,421 226.0 100.00

Pearson chi2(10) = **217.9020** Pr = **0.000**
 Kendall's tau-b = **-0.1012** ASE = **0.023**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q09. Pocet dni s pravidelnym pracovnim rozvrhem	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
0	78 35.0 20.47	118 27.1 18.35	37 -42.2 9.25	233 19.8 16.36
1	3 -0.9 0.79	6 0.3 0.93	4 0.7 1.00	13 0.1 0.91
2	16 9.8 4.20	16 -6.9 2.49	12 -0.7 3.00	44 2.2 3.09
3	24 -0.2 6.30	38 -5.1 5.91	28 5.7 7.00	90 0.5 6.32
4	40 17.6 10.50	53 -2.3 8.24	27 -12.0 6.75	120 3.3 8.43
5	102 -55.7 26.77	221 -10.3 34.37	178 83.6 44.50	501 17.6 35.18
6	19 1.1 4.99	34 5.9 5.29	16 -6.1 4.00	69 0.9 4.85
7	99 8.8 25.98	157 -5.6 24.42	98 -2.9 24.50	354 0.3 24.86
Total	381 15.4 100.00	643 2.9 100.00	400 26.2 100.00	1,424 44.6 100.00

Pearson chi2(14) = **42.7861** Pr = **0.000**
 Kendall's tau-b = **0.0589** ASE = **0.022**

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q22hz. Mentalne nejaktivnejši - hodina zacatku	bez matur	educ3 Stredni	Vysokosko	Total
0	1 -0.6 0.25	4 4.6 0.60	0 0.0 0.00	5 3.9 0.34
2	2 5.2 0.50	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	2 5.2 0.14
3	1 2.6 0.25	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.07
4	1 -0.2 0.25	2 0.4 0.30	1 -0.2 0.25	4 0.0 0.27
5	6 4.6 1.49	9 5.1 1.35	0 0.0 0.00	15 9.7 1.02
6	18 11.4 4.46	25 7.1 3.75	5 -9.7 1.23	48 8.8 3.25
7	40 -2.6 9.90	67 -2.4 10.04	44 5.1 10.84	151 0.2 10.22
8	89 -10.4 22.03	153 -5.5 22.94	103 17.0 25.37	345 1.0 23.36
9	85 -17.3 21.04	152 -6.6 22.79	107 26.5 26.35	344 2.6 23.29
10	65 -4.5 16.09	117 12.1 17.54	64 -7.0 15.76	246 0.6 16.66
11	20 7.9 4.95	33 13.0 4.95	7 -12.0 1.72	60 8.9 4.06
12	11 6.4 2.72	12 -2.9 1.80	7 -2.3 1.72	30 1.2 2.03
13	11 9.6 2.72	7 -7.2 1.05	8 1.8 1.97	26 4.2 1.76
14	12 -1.7 2.97	23 3.7 3.45	12 -1.8 2.96	47 0.3 3.18
15	18 11.4 4.46	16 -9.7 2.40	14 1.7 3.45	48 3.3 3.25
16	11 1.8 2.72	17 0.6 2.55	9 -2.2 2.22	37 0.2 2.51
17	5 -1.4 1.24	10 1.1 1.50	6 0.5 1.48	21 0.1 1.42

18	1 -3.2 0.25	9 1.8 1.35	8 7.7 1.97	18 6.3 1.22
19	1 -0.6 0.25	3 1.7 0.45	1 -0.6 0.25	5 0.4 0.34
20	3 -3.0 0.74	6 -3.6 0.90	9 10.8 2.22	18 4.2 1.22
21	2 2.4 0.50	2 0.4 0.30	0 0.0 0.00	4 2.8 0.27
22	1 1.2 0.25	0 0.0 0.00	1 1.2 0.25	2 2.4 0.14
Total	404 19.1 100.00	667 13.6 100.00	406 36.3 100.00	1,477 69.0 100.00

Pearson chi2(42) = 59.0539 Pr = 0.042
Kendall's tau-b = 0.0073 ASE = 0.021

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q22mz. Mentalne nejaktivnejši - minuta zacatku	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
0	361 -19.5 89.36	614 3.3 92.05	381 16.7 93.84	1,356 0.5 91.81
10	0 0.0 0.00	1 0.2 0.15	1 1.2 0.25	2 1.4 0.14
15	7 13.2 1.73	2 -3.3 0.30	1 -2.0 0.25	10 7.9 0.68
16	1 2.6 0.25	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.07
20	6 15.6 1.49	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	6 15.6 0.41
30	28 3.6 6.93	47 7.6 7.05	21 -9.6 5.17	96 1.6 6.50
35	1 2.6 0.25	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.07
40	0 0.0 0.00	2 3.2 0.30	0 0.0 0.00	2 3.2 0.14
45	0	1	2	3

	0.0	-0.6	3.5	2.9
	0.00	0.15	0.49	0.20
Total	404	667	406	1,477
	18.0	10.4	9.8	38.2
	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(16) = 38.3294 Pr = 0.001
 Kendall's tau-b = -0.0542 ASE = 0.024

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q22hk. Mentalne nejaktivnejši - hodina konce	bez matur	educ3 Stredni	Vysokosko	Total
0	4 -1.7 0.99	8 -0.3 1.20	6 2.3 1.48	18 0.4 1.22
1	2 2.4 0.50	2 0.4 0.30	0 0.0 0.00	4 2.8 0.27
2	1 -0.2 0.25	3 3.0 0.45	0 0.0 0.00	4 2.9 0.27
3	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.25	1 2.6 0.07
4	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.25	1 2.6 0.07
6	1 1.2 0.25	1 0.2 0.15	0 0.0 0.00	2 1.4 0.14
8	3 1.9 0.74	3 -1.1 0.45	2 -0.4 0.49	8 0.4 0.54
9	5 2.0 1.24	4 -4.2 0.60	6 4.5 1.48	15 2.3 1.02
10	10 -11.2 2.48	30 2.2 4.50	24 14.9 5.91	64 5.9 4.33
11	36 -34.7 8.91	97 1.6 14.54	80 49.9 19.70	213 16.9 14.42
12	92 -2.0 22.77	145 -16.6 21.74	103 20.0 25.37	340 1.4 23.02
13	47 16.6 11.63	70 10.3 10.49	27 -20.7 6.65	144 6.3 9.75
14	45 -4.5	92 30.1	36 -20.0	173 5.5

	11.14	13.79	8.87	11.71
15	33 14.4 8.17	44 0.4 6.60	20 -11.5 4.93	97 3.3 6.57
16	25 12.6 6.19	31 -2.1 4.65	15 -7.9 3.69	71 2.6 4.81
17	25 14.1 6.19	28 -6.0 4.20	16 -5.4 3.94	69 2.6 4.67
18	25 12.6 6.19	35 6.1 5.25	11 -12.6 2.71	71 6.1 4.81
19	14 4.2 3.47	12 -12.1 1.80	18 14.3 4.43	44 6.4 2.98
20	15 -4.6 3.71	30 2.2 4.50	19 2.9 4.68	64 0.5 4.33
21	8 3.8 1.98	6 -6.6 0.90	9 6.4 2.22	23 3.6 1.56
22	10 2.7 2.48	16 3.3 2.40	6 -4.6 1.48	32 1.3 2.17
23	3 -3.3 0.74	10 3.1 1.50	6 1.7 1.48	19 1.4 1.29
Total	404 26.4 100.00	667 14.1 100.00	406 39.0 100.00	1,477 79.4 100.00

Pearson chi2(42) = 74.7322 Pr = 0.001
Kendall's tau-b = -0.0886 ASE = 0.021

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q22mk. Mentalne nejaktivnejsi - minuta konce	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
0	371 0.7 91.83	614 4.2 92.05	370 -4.9 91.13	1,355 0.0 91.74
15	1 -0.6 0.25	3 1.7 0.45	1 -0.6 0.25	5 0.4 0.34
19	1 2.6 0.25	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.07
20	1 2.6 0.25	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.07

25	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.25	1 2.6 0.07
30	26 -3.7 6.44	45 -2.1 6.75	31 6.2 7.64	102 0.5 6.91
35	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.25	1 2.6 0.07
40	1 0.4 0.25	1 -0.6 0.15	1 0.4 0.25	3 0.2 0.20
45	3 2.7 0.74	3 -0.3 0.45	1 -1.3 0.25	7 1.1 0.47
50	0 0.0 0.00	1 1.6 0.15	0 0.0 0.00	1 1.6 0.07
Total	404 4.7 100.00	667 4.5 100.00	406 4.9 100.00	1,477 14.1 100.00

Pearson chi2(18) = 13.9742 Pr = 0.731
Kendall's tau-b = 0.0088 ASE = 0.025

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q23h. Cas na dennim svetle ve vsedni den v dobe opatreni - hodiny	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
0	30 -7.4 7.43	55 -2.0 8.25	39 10.5 9.61	124 1.2 8.40
1	85 -16.3 21.04	158 7.2 23.69	99 10.2 24.38	342 1.1 23.16
2	75 -27.8 18.56	150 2.0 22.49	105 30.7 25.86	330 4.9 22.34
3	41 -17.7 10.15	92 16.7 13.79	53 3.8 13.05	186 2.9 12.59
4	40 1.2 9.90	68 6.1 10.19	36 -6.8 8.87	144 0.5 9.75
5	33 6.7 8.17	50 1.6 7.50	26 -7.4 6.40	109 0.9 7.38
6	25 9.9 6.19	30 -7.3 4.50	20 -1.2 4.93	75 1.4 5.08

7	12 12.6 2.97	10 -3.2 1.50	4 -4.6 0.99	26 4.7 1.76
8	27 24.2 6.68	21 -12.8 3.15	15 -4.3 3.69	63 7.2 4.27
9	5 5.1 1.24	6 2.3 0.90	0 0.0 0.00	11 7.3 0.74
10	17 8.1 4.21	24 3.9 3.60	8 -8.3 1.97	49 3.6 3.32
11	2 3.6 0.50	1 -0.6 0.15	0 0.0 0.00	3 3.0 0.20
12	9 19.7 2.23	1 -3.2 0.15	1 -2.2 0.25	11 14.3 0.74
13	2 5.2 0.50	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	2 5.2 0.14
15	0 0.0 0.00	1 1.6 0.15	0 0.0 0.00	1 1.6 0.07
18	1 2.6 0.25	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.07
Total	404 29.7 100.00	667 12.3 100.00	406 20.4 100.00	1,477 62.3 100.00

Pearson chi2(30) = 61.6309 Pr = 0.001
Kendall's tau-b = -0.0937 ASE = 0.022

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q23m. Cas na dennim svetle ve vsedni den v dobe opatreni - minuty	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
0	323 11.0 79.95	525 1.4 78.71	313 -12.2 77.09	1,161 0.2 78.61
5	2 2.4 0.50	2 0.4 0.30	0 0.0 0.00	4 2.8 0.27
10	3 1.2 0.74	3 -1.8 0.45	3 1.2 0.74	9 0.5 0.61
15	4 -1.7 0.99	8 -0.3 1.20	6 2.3 1.48	18 0.4 1.22

20	3 -1.5 0.74	9 6.4 1.35	2 -2.6 0.49	14 2.3 0.95
30	64 -9.5 15.84	111 -5.5 16.64	77 16.3 18.97	252 1.3 17.06
40	2 0.2 0.50	4 1.9 0.60	1 -1.3 0.25	7 0.7 0.47
45	2 -0.8 0.50	4 -0.1 0.60	3 1.2 0.74	9 0.2 0.61
50	1 0.4 0.25	1 -0.6 0.15	1 0.4 0.25	3 0.2 0.20
Total	404 1.7 100.00	667 1.7 100.00	406 5.2 100.00	1,477 8.6 100.00

Pearson chi2(16) = 7.5142 Pr = 0.962
Kendall's tau-b = 0.0248 ASE = 0.024

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q24h. Cas na dennim svetle ve volny den v dobe opatreni - hodiny	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
0	31 10.9 7.67	43 0.2 6.45	21 -9.2 5.17	95 2.0 6.43
1	60 1.9 14.85	100 5.0 14.99	56 -6.6 13.79	216 0.3 14.62
2	65 -8.1 16.09	127 26.9 19.04	61 -16.0 15.02	253 2.7 17.13
3	40 -21.4 9.90	92 11.9 13.79	59 13.8 14.53	191 4.3 12.93
4	40 -20.9 9.90	93 15.0 13.94	57 10.0 14.04	190 4.0 12.86
5	48 6.5 11.88	73 -2.1 10.94	43 -4.1 10.59	164 0.3 11.10
6	37 9.5 9.16	44 -17.6 6.60	38 11.4 9.36	119 3.3 8.06
7	16 7.0 3.96	17 -7.5 2.55	14 2.2 3.45	47 1.7 3.18

8	33 11.7 8.17	34 -20.0 5.10	34 13.8 8.37	101 5.5 6.84
9	6 1.7 1.49	8 -1.1 1.20	5 -0.4 1.23	19 0.2 1.29
10	16 5.0 3.96	22 -1.1 3.30	12 -3.3 2.96	50 0.6 3.39
11	1 0.4 0.25	2 1.6 0.30	0 0.0 0.00	3 2.0 0.20
12	8 3.8 1.98	10 -0.8 1.50	5 -2.3 1.23	23 0.7 1.56
13	1 2.6 0.25	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.07
14	0 0.0 0.00	1 1.6 0.15	0 0.0 0.00	1 1.6 0.07
15	2 2.4 0.50	1 -1.2 0.15	1 -0.2 0.25	4 1.0 0.27
Total	404 13.0 100.00	667 10.6 100.00	406 9.2 100.00	1,477 32.8 100.00

Pearson chi2(30) = 31.1998 Pr = 0.406
Kendall's tau-b = 0.0033 ASE = 0.022

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q24m. Cas na dennim svetle ve volny den v dobe opatreni - minuty	bez matur	educ3 Stredni	Vysokosko	Total
0	342 -2.5 84.65	562 -9.5 84.26	351 12.2 86.45	1,255 0.1 84.97
5	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	2 5.2 0.49	2 5.2 0.14
9	2 5.2 0.50	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	2 5.2 0.14
10	5 8.3 1.24	2 -2.4 0.30	1 -1.6 0.25	8 4.3 0.54
12	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.25	1 2.6 0.07

15	2 0.8 0.50	2 -1.2 0.30	2 0.8 0.49	6 0.3 0.41
20	2 1.5 0.50	2 -0.5 0.30	1 -0.6 0.25	5 0.4 0.34
30	45 -9.6 11.14	92 19.7 13.79	46 -8.2 11.33	183 1.9 12.39
40	3 3.6 0.74	3 0.6 0.45	0 0.0 0.00	6 4.2 0.41
45	3 2.7 0.74	2 -1.8 0.30	2 0.2 0.49	7 1.0 0.47
50	0 0.0 0.00	1 1.6 0.15	0 0.0 0.00	1 1.6 0.07
55	0 0.0 0.00	1 1.6 0.15	0 0.0 0.00	1 1.6 0.07
Total	404 9.9 100.00	667 8.2 100.00	406 10.4 100.00	1,477 28.5 100.00

Pearson chi2(22) = 27.3424 Pr = 0.199
 Kendall's tau-b = -0.0174 ASE = 0.024

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q26h. Zacatek smeny - hodiny	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
4	1 2.3 2.56	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.3 0.82
5	4 2.6 10.26	4 -0.1 7.27	1 -1.5 3.57	9 1.1 7.38
6	17 10.5 43.59	15 -4.8 27.27	7 -3.4 25.00	39 2.3 31.97
7	6 -4.8 15.38	15 5.2 27.27	7 1.2 25.00	28 1.6 22.95
8	2 -4.0 5.13	9 2.9 16.36	6 5.2 21.43	17 4.1 13.93
9	0 0.0 0.00	3 1.7 5.45	2 2.2 7.14	5 3.9 4.10
10	0	0	1	1

	0.0 0.00	0.0 0.00	2.9 3.57	2.9 0.82
11	1 2.3 2.56	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.3 0.82
12	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.9 3.57	1 2.9 0.82
13	1 -0.5 2.56	2 0.4 3.64	1 0.2 3.57	4 0.1 3.28
14	2 1.8 5.13	2 0.4 3.64	0 0.0 0.00	4 2.2 3.28
17	1 0.9 2.56	1 0.2 1.82	0 0.0 0.00	2 1.1 1.64
18	0 0.0 0.00	2 1.6 3.64	1 0.7 3.57	3 2.3 2.46
19	0 0.0 0.00	2 3.2 3.64	0 0.0 0.00	2 3.2 1.64
20	3 5.1 7.69	0 0.0 0.00	1 0.2 3.57	4 5.3 3.28
22	1 2.3 2.56	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.3 0.82
Total	39 18.5 100.00	55 10.7 100.00	28 10.7 100.00	122 39.9 100.00

Pearson chi2(30) = 34.1053 Pr = 0.277
 Kendall's tau-b = 0.1339 ASE = 0.078

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q26m. Zacatek smeny - minuty	bez matur	educ3 Stredni	Vysokosko	Total
0	38 5.2 84.44	46 -5.6 74.19	24 0.7 80.00	108 0.4 78.83
5	1 2.2 2.22	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.2 0.73
15	0 0.0 0.00	2 0.4 3.23	2 3.3 6.67	4 3.7 2.92
30	3 -4.4 6.67	13 10.7 20.97	3 -2.0 10.00	19 4.4 13.87

40	1 2.2 2.22	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.2 0.73
45	2 1.7 4.44	1 -1.2 1.61	1 0.3 3.33	4 0.8 2.92
Total	45 7.0 100.00	62 4.4 100.00	30 2.3 100.00	137 13.7 100.00

Pearson chi2(10) = 12.2177 Pr = 0.271
Kendall's tau-b = 0.0415 ASE = 0.075

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q27h. Konec smeny - hodiny	bez matur	educ3 Stredni	Vysokosko	Total
0	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	2 6.1 7.69	2 6.1 1.67
1	1 2.3 2.63	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.3 0.83
5	1 2.3 2.63	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.3 0.83
6	1 -0.9 2.63	2 -0.6 3.57	2 2.5 7.69	5 0.9 4.17
7	0 0.0 0.00	4 6.1 7.14	0 0.0 0.00	4 6.1 3.33
8	1 0.9 2.63	0 0.0 0.00	1 1.7 3.85	2 2.6 1.67
10	1 2.3 2.63	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.3 0.83
12	0 0.0 0.00	1 1.5 1.79	0 0.0 0.00	1 1.5 0.83
13	5 6.8 13.16	2 -2.5 3.57	1 -1.1 3.85	8 3.2 6.67
14	6 5.5 15.79	5 -1.1 8.93	1 -1.9 3.85	12 2.4 10.00
15	1 -2.7 2.63	6 0.8 10.71	5 6.5 19.23	12 4.7 10.00
16	0	2	2	4

	0.0 0.00	0.3 3.57	3.3 7.69	3.6 3.33
17	6 7.7 15.79	2 -3.4 3.57	2 -0.3 7.69	10 4.0 8.33
18	7 1.4 18.42	9 -0.7 16.07	4 -0.6 15.38	20 0.1 16.67
19	3 -3.9 7.89	13 11.4 23.21	2 -2.7 7.69	18 4.8 15.00
20	1 -0.5 2.63	1 -1.2 1.79	2 3.3 7.69	4 1.6 3.33
21	1 -0.5 2.63	2 0.3 3.57	1 0.3 3.85	4 0.1 3.33
22	3 0.3 7.89	6 4.3 10.71	0 0.0 0.00	9 4.6 7.50
23	0 0.0 0.00	1 0.1 1.79	1 1.7 3.85	2 1.8 1.67
Total	38 21.1 100.00	56 15.2 100.00	26 18.8 100.00	120 55.1 100.00

Pearson chi2(36) = 50.2865 Pr = 0.057
 Kendall's tau-b = 0.0295 ASE = 0.074

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q27m. Konec smeny - minuty	bez matur	educ3 Stredni	Vysokosko	Total
0	37 1.1 82.22	50 -0.5 80.65	24 -0.6 80.00	111 0.0 81.02
5	2 4.5 4.44	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	2 4.5 1.46
16	0 0.0 0.00	1 1.6 1.61	0 0.0 0.00	1 1.6 0.73
30	4 -3.6 8.89	10 3.0 16.13	5 1.8 16.67	19 1.3 13.87
35	1 2.2 2.22	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.2 0.73
45	1 0.0 2.22	1 -0.6 1.61	1 0.8 3.33	3 0.3 2.19

Total	45	62	30	137
	4.2	3.5	2.1	9.8
	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(10) = 8.8320 Pr = 0.548
 Kendall's tau-b = 0.0251 ASE = 0.080

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q28. Koureni	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
Nekourim a nikdy jsem	178	373	262	813
	-77.6	10.9	81.9	15.3
	44.39	56.01	64.53	55.19
Nekourim, ale drive j	114	175	78	367
	30.1	18.6	-40.6	8.1
	28.43	26.28	19.21	24.92
Prilezitostne	7	21	24	52
	-9.9	-4.7	24.7	10.1
	1.75	3.15	5.91	3.53
Kourim 1-5 cigaret de	18	23	7	48
	11.5	2.7	-8.9	5.3
	4.49	3.45	1.72	3.26
Kourim 6-10 cigaret d	42	41	20	103
	33.9	-10.4	-14.0	9.5
	10.47	6.16	4.93	6.99
Kourim 11-20 cigaret	34	29	13	76
	33.8	-9.8	-12.4	11.5
	8.48	4.35	3.20	5.16
Kourim 21-40 cigaret	7	4	2	13
	9.5	-3.1	-2.3	4.1
	1.75	0.60	0.49	0.88
Kourim vice nez 40 ci	1	0	0	1
	2.6	0.0	0.0	2.6
	0.25	0.00	0.00	0.07
Total	401	666	406	1,473
	34.1	4.1	28.4	66.6
	100.00	100.00	100.00	100.00

Pearson chi2(14) = 67.9068 Pr = 0.000
 Kendall's tau-b = -0.1412 ASE = 0.023

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q29. Alkohol - frekvence	bez matur	educ3 Stredni	Vysokosko	Total
Nekolikrat denne	7 -2.6 1.75	16 4.2 2.40	8 -1.1 1.97	31 0.6 2.11
Denne	33 -15.2 8.25	74 9.9 11.11	46 7.9 11.33	153 2.6 10.39
Nekolikrat za tyden	76 -42.9 19.00	168 0.3 25.23	127 54.9 31.28	371 12.2 25.20
Jedenkrat tydne	45 -15.6 11.25	96 14.3 14.41	56 3.4 13.79	197 2.0 13.38
Nekolikrat za mesic	39 -13.2 9.75	85 17.0 12.76	46 -1.8 11.33	170 2.0 11.55
Mene casto	135 70.2 33.75	159 -27.4 23.87	89 -30.5 21.92	383 12.4 26.02
Nikdy	65 46.7 16.25	68 -14.3 10.21	34 -20.6 8.37	167 11.7 11.35
Total	400 27.3 100.00	666 3.9 100.00	406 12.2 100.00	1,472 43.5 100.00

Pearson chi2(12) = 44.3625 Pr = 0.000
Kendall's tau-b = -0.1212 ASE = 0.022

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q30. Alkohol - mnozstvi	bez matur	educ3 Stredni	Vysokosko	Total
0=Alkohol nikdy nepij	25 19.8 6.93	26 -6.0 4.15	13 -8.5 3.36	64 5.4 4.66
1	119 -28.2 32.96	232 -0.7 37.06	159 32.3 41.09	510 3.3 37.12
2	104 -7.3 28.81	173 -26.6 27.64	133 37.6 34.37	410 3.7 29.84
3	58 5.8 16.07	104 17.4 16.61	48 -20.0 12.40	210 3.1 15.28
4	25 9.3 6.93	39 6.3 6.23	15 -11.8 3.88	79 3.7 5.75
5	19 5.8 5.26	33 10.3 5.27	10 -11.1 2.58	62 5.0 4.51

6	3 -3.9 0.83	12 4.3 1.92	7 1.7 1.81	22 2.1 1.60
7	5 7.5 1.39	3 -1.9 0.48	1 -1.9 0.26	9 3.8 0.66
8	3 2.9 0.83	3 -0.4 0.48	1 -1.4 0.26	7 1.2 0.51
10	0 0.0 0.00	1 1.6 0.16	0 0.0 0.00	1 1.6 0.07
Total	361 11.7 100.00	626 4.3 100.00	387 16.8 100.00	1,374 32.8 100.00

Pearson chi2(18) = 32.1557 Pr = 0.021
Kendall's tau-b = -0.0464 ASE = 0.023

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q31a. Spotreba za tyden: a) kava (hrnky)	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
0	38 -25.3 9.60	81 -14.0 12.27	76 52.9 18.95	195 13.6 13.38
1	14 3.2 3.54	20 -1.6 3.03	12 -1.3 2.99	46 0.2 3.16
2	32 18.6 8.08	30 -17.1 4.55	26 3.7 6.48	88 5.3 6.04
3	17 9.7 4.29	23 3.6 3.48	7 -8.6 1.75	47 4.7 3.23
4	11 -1.8 2.78	21 2.2 3.18	12 -0.2 2.99	44 0.1 3.02
5	13 -0.1 3.28	20 -3.3 3.03	15 3.8 3.74	48 0.4 3.29
6	6 1.8 1.52	7 -2.9 1.06	6 1.6 1.50	19 0.6 1.30
7	74 14.4 18.69	113 2.2 17.12	60 -15.0 14.96	247 1.7 16.95
8	8 7.9 2.02	6 -3.7 0.91	4 -1.7 1.00	18 2.5 1.24

9	3 0.6 0.76	5 1.0 0.76	2 -1.3 0.50	10 0.3 0.69
10	17 -10.8 4.29	44 10.7 6.67	25 2.7 6.23	86 2.6 5.90
11	0 0.0 0.00	2 3.2 0.30	0 0.0 0.00	2 3.2 0.14
12	6 1.2 1.52	10 2.0 1.52	4 -2.6 1.00	20 0.6 1.37
13	0 0.0 0.00	2 3.2 0.30	0 0.0 0.00	2 3.2 0.14
14	81 6.1 20.45	140 20.7 21.21	66 -23.7 16.46	287 3.1 19.70
15	10 -4.9 2.53	18 -6.0 2.73	19 14.6 4.74	47 3.7 3.23
16	6 5.5 1.52	6 -0.7 0.91	2 -2.6 0.50	14 2.2 0.96
17	1 0.4 0.25	1 -0.6 0.15	1 0.4 0.25	3 0.2 0.21
18	2 -0.3 0.51	5 3.2 0.76	1 -1.6 0.25	8 1.3 0.55
19	2 3.6 0.51	1 -0.6 0.15	0 0.0 0.00	3 3.0 0.21
20	9 -12.1 2.27	31 3.2 4.70	25 16.7 6.23	65 7.8 4.46
21	22 -2.7 5.56	50 25.0 7.58	14 -14.7 3.49	86 7.6 5.90
22	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.25	1 2.6 0.07
24	1 -0.6 0.25	1 -1.6 0.15	3 4.7 0.75	5 2.4 0.34
25	4 -0.7 1.01	6 -2.3 0.91	6 3.7 1.50	16 0.8 1.10
28	4 1.6 1.01	6 1.2 0.91	2 -2.0 0.50	12 0.8 0.82
30	7 5.8 1.77	2 -5.4 0.30	8 8.6 2.00	17 9.0 1.17

35	6 7.3 1.52	4 -2.5 0.61	2 -2.0 0.50	12 2.9 0.82
40	1 -0.2 0.25	2 0.4 0.30	1 -0.2 0.25	4 0.0 0.27
46	0 0.0 0.00	1 1.6 0.15	0 0.0 0.00	1 1.6 0.07
50	1 1.2 0.25	1 0.2 0.15	0 0.0 0.00	2 1.4 0.14
55	0 0.0 0.00	1 1.6 0.15	0 0.0 0.00	1 1.6 0.07
70	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.25	1 2.6 0.07
Total	396 29.4 100.00	660 22.7 100.00	401 41.2 100.00	1,457 93.3 100.00

Pearson chi2(64) = 88.9581 Pr = 0.021
Kendall's tau-b = -0.0278 ASE = 0.022

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q31b. Spotreba za tyden: b) cerny/zeleny caj (hrnky)	bez matur	educ3 Stredni	Vysokosko	Total
0	131 48.3 33.76	161 -40.3 24.77	112 -1.2 27.93	404 6.8 28.08
1	23 -16.5 5.93	57 3.8 8.77	42 17.8 10.47	122 5.1 8.48
2	25 2.0 6.44	40 -0.4 6.15	24 -1.6 5.99	89 0.1 6.18
3	22 -0.8 5.67	43 11.8 6.62	18 -9.0 4.49	83 2.0 5.77
4	16 3.0 4.12	25 1.2 3.85	13 -3.8 3.24	54 0.4 3.75
5	26 -1.9 6.70	49 8.0 7.54	25 -5.4 6.23	100 0.7 6.95
6	9 13.2 2.32	5 -3.7 0.77	2 -3.2 0.50	16 6.3 1.11

7	56 -13.8 14.43	124 38.5 19.08	55 -19.2 13.72	235 5.5 16.33
8	6 1.3 1.55	13 9.5 2.00	1 -3.4 0.25	20 7.3 1.39
9	0 0.0 0.00	2 -0.5 0.31	3 4.6 0.75	5 4.1 0.35
10	22 4.9 5.67	26 -12.4 4.00	25 10.3 6.23	73 2.8 5.07
12	4 3.2 1.03	3 -2.5 0.46	3 0.4 0.75	10 1.1 0.69
14	19 -7.6 4.90	44 11.0 6.77	23 -1.9 5.74	86 1.5 5.98
15	6 0.1 1.55	7 -4.9 1.08	9 6.9 2.24	22 2.1 1.53
16	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	2 5.1 0.50	2 5.1 0.14
18	1 -0.2 0.26	1 -1.2 0.15	2 2.3 0.50	4 1.0 0.28
20	4 -7.5 1.03	17 -0.3 2.62	17 16.1 4.24	38 8.2 2.64
21	6 -2.3 1.55	10 -4.0 1.54	11 8.4 2.74	27 2.1 1.88
22	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.25	1 2.6 0.07
25	1 -0.6 0.26	3 1.7 0.46	1 -0.7 0.25	5 0.4 0.35
28	4 -0.1 1.03	9 5.1 1.38	2 -2.9 0.50	15 2.1 1.04
30	3 -1.4 0.77	6 -0.6 0.92	5 2.5 1.25	14 0.5 0.97
35	1 1.2 0.26	0 0.0 0.00	1 1.2 0.25	2 2.4 0.14
40	0 0.0 0.00	4 1.9 0.62	3 2.6 0.75	7 4.5 0.49
42	0 0.0 0.00	1 1.6 0.15	0 0.0 0.00	1 1.6 0.07

50	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.25	1 2.6 0.07
56	3 7.9 0.77	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	3 7.9 0.21
Total	388 32.6 100.00	650 23.4 100.00	401 30.9 100.00	1,439 86.9 100.00

Pearson chi2(52) = 81.9641 Pr = 0.005
 Kendall's tau-b = 0.0426 ASE = 0.022

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q31c. Spotreba za tyden: c) limonada s kofeinem (0,5 lahve)	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
0	283 -27.5 73.51	497 12.5 78.14	315 16.0 79.15	1,095 1.0 77.17
1	46 -2.4 11.95	70 -15.1 11.01	58 20.0 14.57	174 2.5 12.26
2	20 4.4 5.19	35 11.8 5.50	11 -11.5 2.76	66 4.7 4.65
3	10 3.5 2.60	13 -1.7 2.04	8 -1.3 2.01	31 0.4 2.18
4	7 9.6 1.82	5 -1.5 0.79	1 -2.6 0.25	13 5.5 0.92
5	2 0.2 0.52	4 1.9 0.63	1 -1.3 0.25	7 0.8 0.49
6	0 0.0 0.00	2 1.6 0.31	1 0.3 0.25	3 1.9 0.21
7	5 3.5 1.30	7 2.6 1.10	1 -2.6 0.25	13 3.5 0.92
8	1 2.6 0.26	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	1 2.6 0.07
10	6 10.8 1.56	2 -2.8 0.31	1 -1.9 0.25	9 6.1 0.63
14	3 6.1 0.78	1 -1.2 0.16	0 0.0 0.00	4 4.9 0.28
15	0	0	1	1

	0.0 0.00	0.0 0.00	2.5 0.25	2.5 0.07
20	2 5.2 0.52	0 0.0 0.00	0 0.0 0.00	2 5.2 0.14
Total	385 16.0 100.00	636 8.0 100.00	398 17.7 100.00	1,419 41.7 100.00

Pearson chi2(24) = 40.9411 Pr = 0.017
 Kendall's tau-b = -0.0570 ASE = 0.024

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

pocet preventivn ich opatreni	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
0	2 1.5 0.50	1 -1.6 0.15	2 1.5 0.49	5 1.4 0.34
1	12 -3.1 2.97	23 0.8 3.45	15 2.6 3.69	50 0.3 3.39
2	29 -3.2 7.18	51 0.8 7.65	32 2.5 7.88	112 0.1 7.58
3	77 -5.1 19.06	135 7.3 20.24	79 -2.0 19.46	291 0.2 19.70
4	132 -2.9 32.67	214 -12.6 32.08	142 16.2 34.98	488 0.7 33.04
5	102 3.8 25.25	166 1.4 24.89	98 -5.1 24.14	366 0.1 24.78
6	40 -0.4 9.90	71 9.5 10.64	36 -8.3 8.87	147 0.8 9.95
7	8 13.0 1.98	4 -3.1 0.60	1 -2.5 0.25	13 7.4 0.88
8	2 1.5 0.50	2 -0.5 0.30	1 -0.6 0.25	5 0.4 0.34
Total	404 5.0 100.00	667 2.2 100.00	406 4.2 100.00	1,477 11.4 100.00

Pearson chi2(16) = 11.9375 Pr = 0.748
 Kendall's tau-b = -0.0286 ASE = 0.022

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>column percentage</i>

Q32. Spokojenost se zivotem	educ3			Total
	bez matur	Stredni	Vysokosko	
0=Naprosto nespokojen	3 2.7 0.74	3 -0.3 0.45	1 -1.3 0.25	7 1.1 0.47
1	1 -1.6 0.25	4 0.8 0.60	3 1.9 0.74	8 1.1 0.54
2	6 1.1 1.49	7 -3.6 1.05	7 3.4 1.73	20 0.9 1.36
3	8 -2.4 1.99	17 3.4 2.55	9 -0.7 2.22	34 0.4 2.31
4	13 -2.3 3.23	27 7.5 4.05	12 -4.2 2.96	52 1.0 3.53
5	83 64.4 20.60	87 -11.7 13.06	36 -32.6 8.89	206 20.0 13.98
6	33 4.9 8.19	53 4.9 7.96	26 -8.8 6.42	112 1.1 7.60
7	55 -32.0 13.65	139 37.3 20.87	75 2.2 18.52	269 7.5 18.25
8	89 -28.5 22.08	162 -20.5 24.32	131 58.1 32.35	382 9.1 25.92
9	68 -1.2 16.87	101 -23.4 15.17	82 28.4 20.25	251 3.7 17.03
10=Naprosto spokojeny	44 16.8 10.92	66 12.4 9.91	23 -21.3 5.68	133 7.9 9.02
Total	403 21.9 100.00	666 6.8 100.00	405 25.1 100.00	1,474 53.8 100.00

Pearson chi2(20) = 53.5263 Pr = 0.000
Kendall's tau-b = 0.0410 ASE = 0.022

8 .
 9 . ***** VYSKYT ONEMOCNENI *****
 10. tab obez

obez	Freq.	Percent	Cum.
normalni	455	33.07	33.07
nadvaha	516	37.50	70.57
obezita	405	29.43	100.00
Total	1,376	100.00	

11.
 12.
 13. foreach var of global nemoc {
 2. tab prevent56 `var' , row chi2 clrchi2 taub
 3. }

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

Alespoň 5 preventivních opatření	A28a. Zdravotní problémy: a) srdeční oběhové potize		Total
	Vybrano	Nevybrano	
0	56 -8.2 5.97	882 8.6 94.03	938 0.3 100.00
1	33 9.2 7.38	414 -8.5 92.62	447 0.7 100.00
Total	89 0.9 6.43	1,296 0.1 93.57	1,385 1.0 100.00

Pearson chi2(1) = 1.0043 Pr = 0.316
 Kendall's tau-b = -0.0269 ASE = 0.028

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

Alespoň 5 preventivních opatření	A28b. Zdravotní problémy: b) vysoký krevní tlak		Total
	Vybrano	Nevybrano	
0	258 -16.1 27.51	680 16.4 72.49	938 0.4 100.00
1	135 16.8 30.20	312 -16.1 69.80	447 0.7 100.00
Total	393 0.8 28.38	992 0.3 71.62	1,385 1.1 100.00

Pearson chi2(1) = 1.0827 Pr = 0.298
 Kendall's tau-b = -0.0280 ASE = 0.027

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

Alespoň 5 preventivn ích opatření	A28c. Zdravotni problemy: c) problémy s dychanim (astmaticke zachvaty, sipave, p		Total
	Vybrano	Nevybrano	
0	96 -4.4 10.23	842 4.4 89.77	938 0.1 100.00
1	49 4.5 10.96	398 -4.4 89.04	447 0.1 100.00
Total	145 0.2 10.47	1,240 0.0 89.53	1,385 0.2 100.00

Pearson chi2(1) = 0.1709 Pr = 0.679
 Kendall's tau-b = -0.0111 ASE = 0.027

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

Alespoň 5 preventivn ích opatření	A28d. Zdravotni problemy: d) alergie		Total
	Vybrano	Nevybrano	
0	160 4.4 17.06	778 -4.4 82.94	938 0.0 100.00
1	73 -4.3 16.33	374 4.4 83.67	447 0.1 100.00
Total	233 0.1 16.82	1,152 0.0 83.18	1,385 0.1 100.00

Pearson chi2(1) = 0.1142 Pr = 0.735
 Kendall's tau-b = 0.0091 ASE = 0.027

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

Alespoň 5 preventivn ích opatření	A28k. Zdravotni problemy: k) diabetes		Total
	Vybrano	Nevybrano	
0	91 -6.2 9.70	847 6.3 90.30	938 0.1 100.00
1	48 6.5 10.74	399 -6.3 89.26	447 0.2 100.00
Total	139 0.3 10.04	1,246 0.0 89.96	1,385 0.4 100.00

Pearson chi2(1) = 0.3604 Pr = 0.548
Kendall's tau-b = -0.0161 ASE = 0.027

Key
<i>frequency</i>
<i>LR chi2 contribution</i>
<i>row percentage</i>

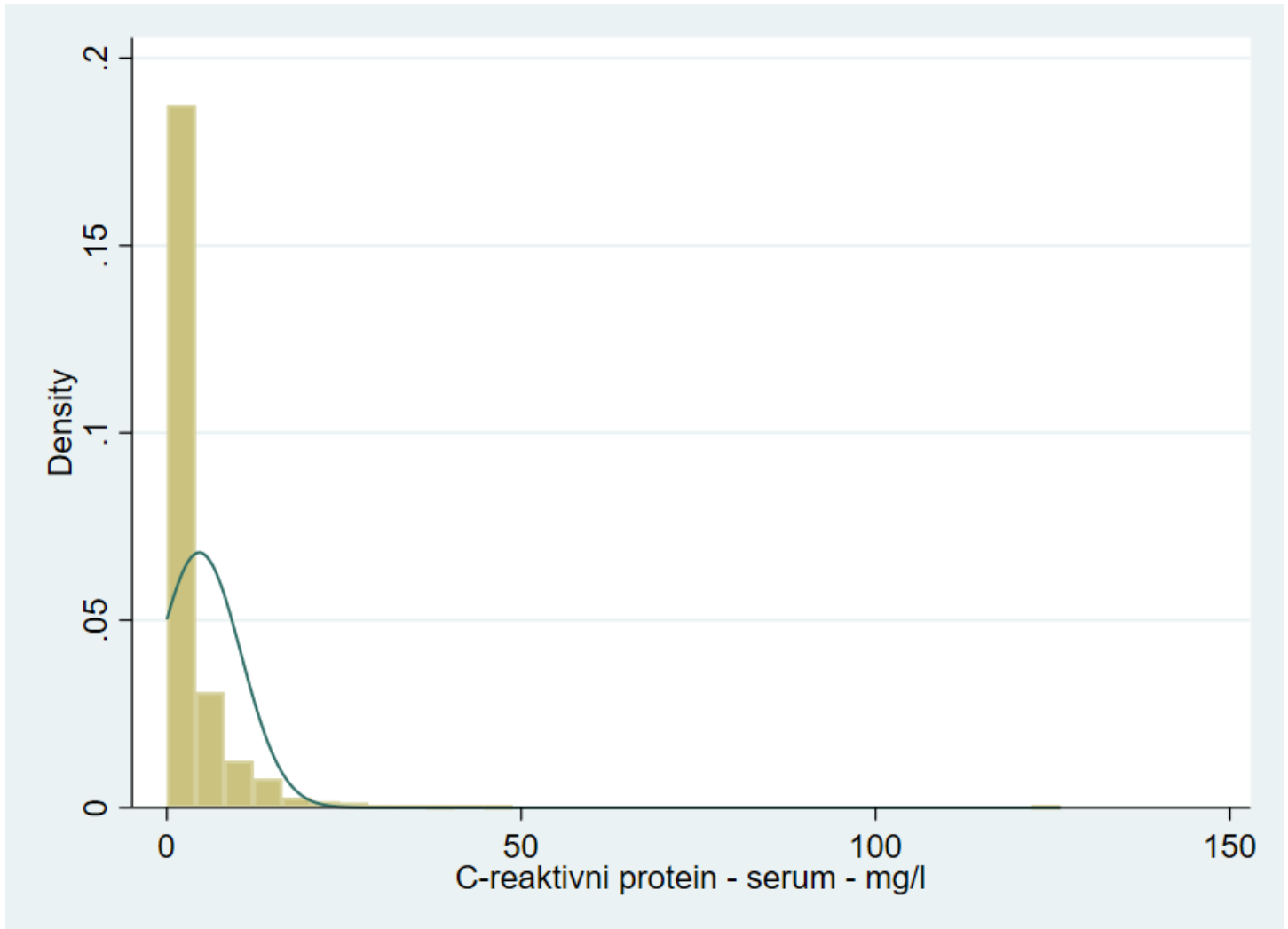
Alespoň 5 preventivn ích opatření	A28l. Zdravotni problemy: l) rakovina, onkologicke onemocneni		Total
	Vybrano	Nevybrano	
0	16 -3.1 1.71	922 3.2 98.29	938 0.2 100.00
1	10 3.5 2.24	437 -3.2 97.76	447 0.3 100.00
Total	26 0.4 1.88	1,359 0.0 98.12	1,385 0.5 100.00

Pearson chi2(1) = 0.4641 Pr = 0.496
Kendall's tau-b = -0.0183 ASE = 0.028

PŘÍLOHA 2

PŘEHLED BIOMARKERŮ

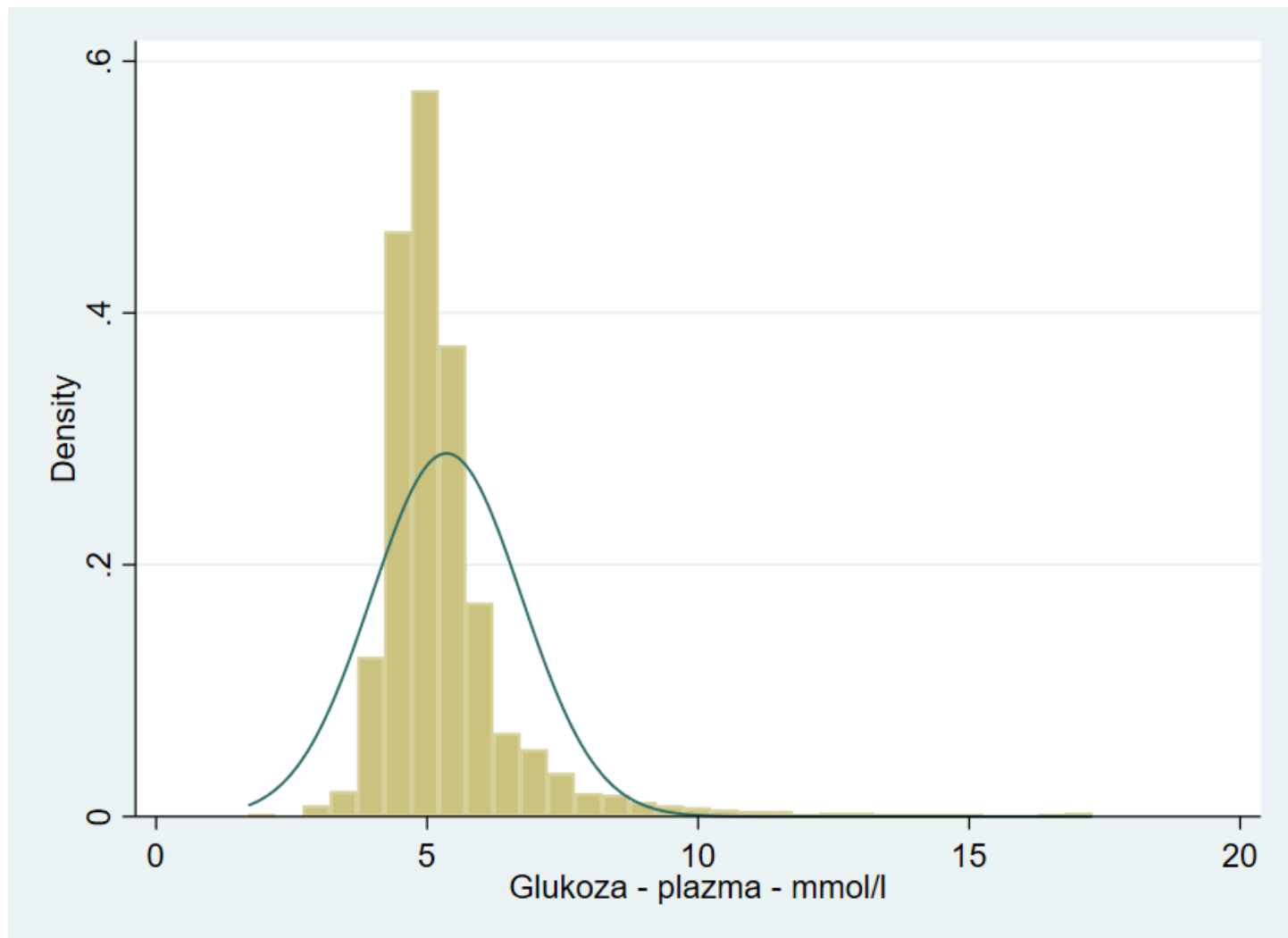
BIOMARKER: CRP



crp summary statistics

	Mean	Min.	Max.	Std.dev
crp	4.58	0	126.1	5.86

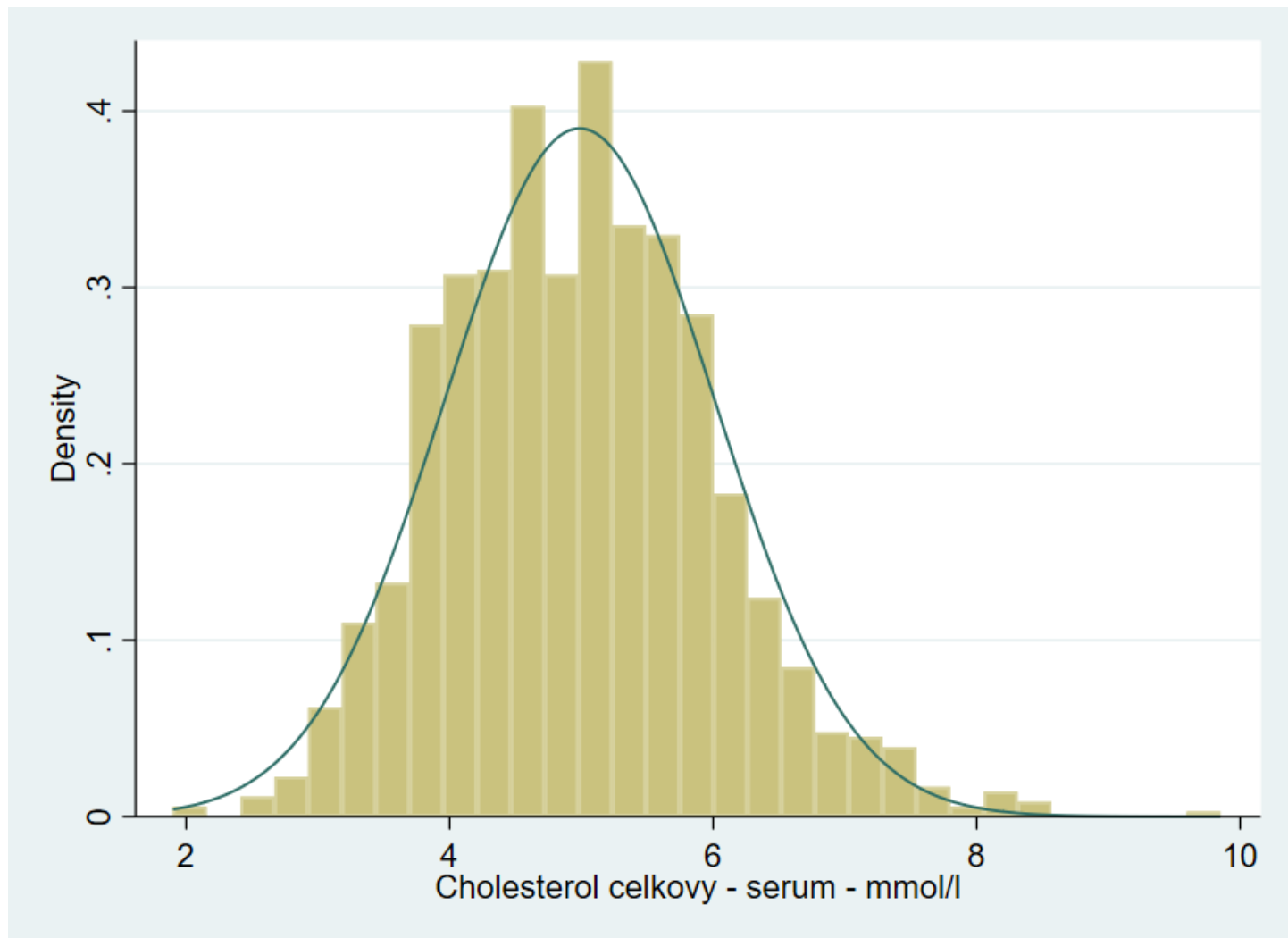
BIOMARKER: GLC



glc summary statistics

	Mean	Min.	Max.	Std.dev
glc	5.36	1.7	17.27	1.38

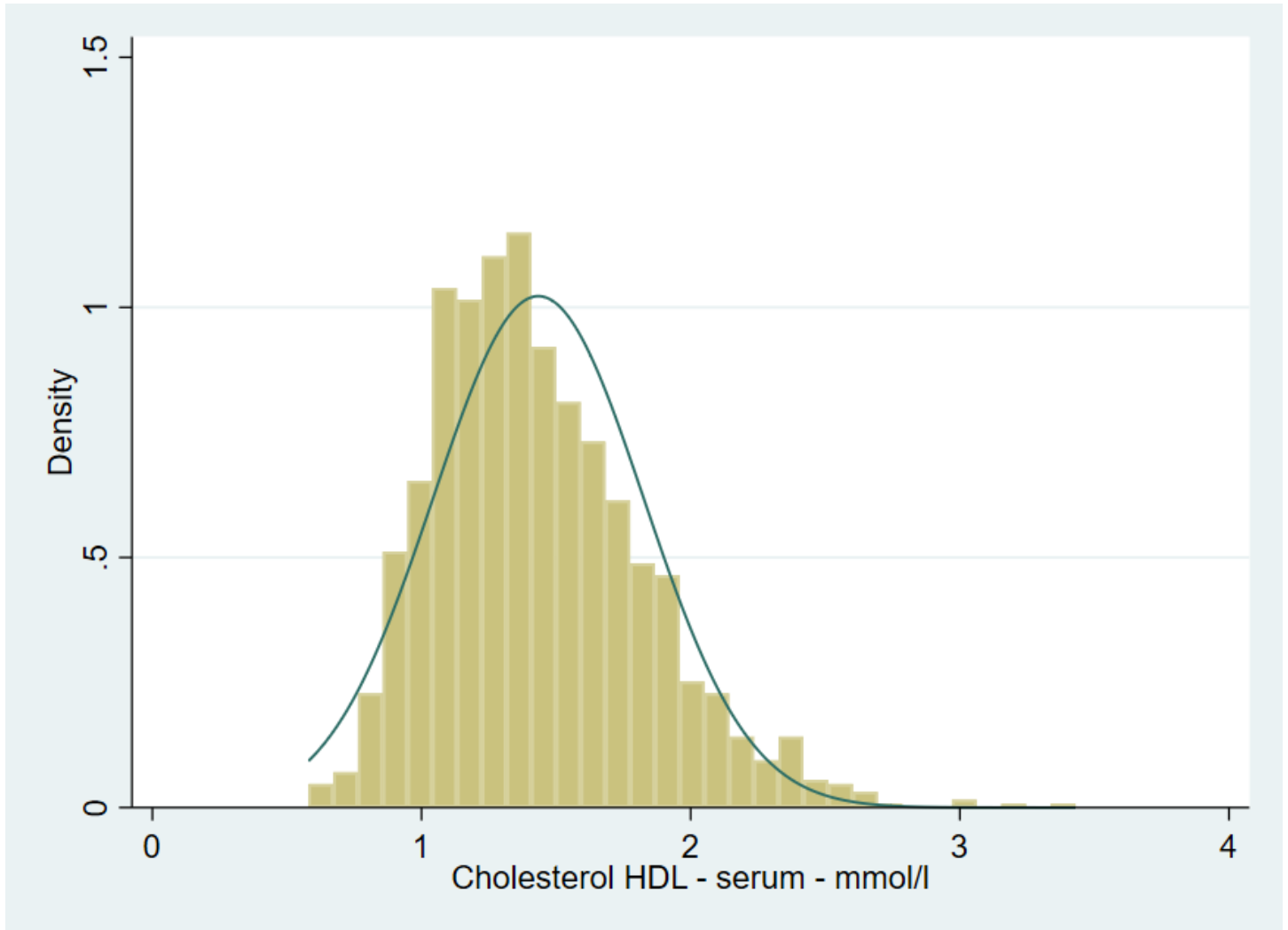
BIOMARKER: CHL



chl summary statistics

	Mean	Min.	Max.	Std.dev
chl	4.99	1.9	9.85	1.02

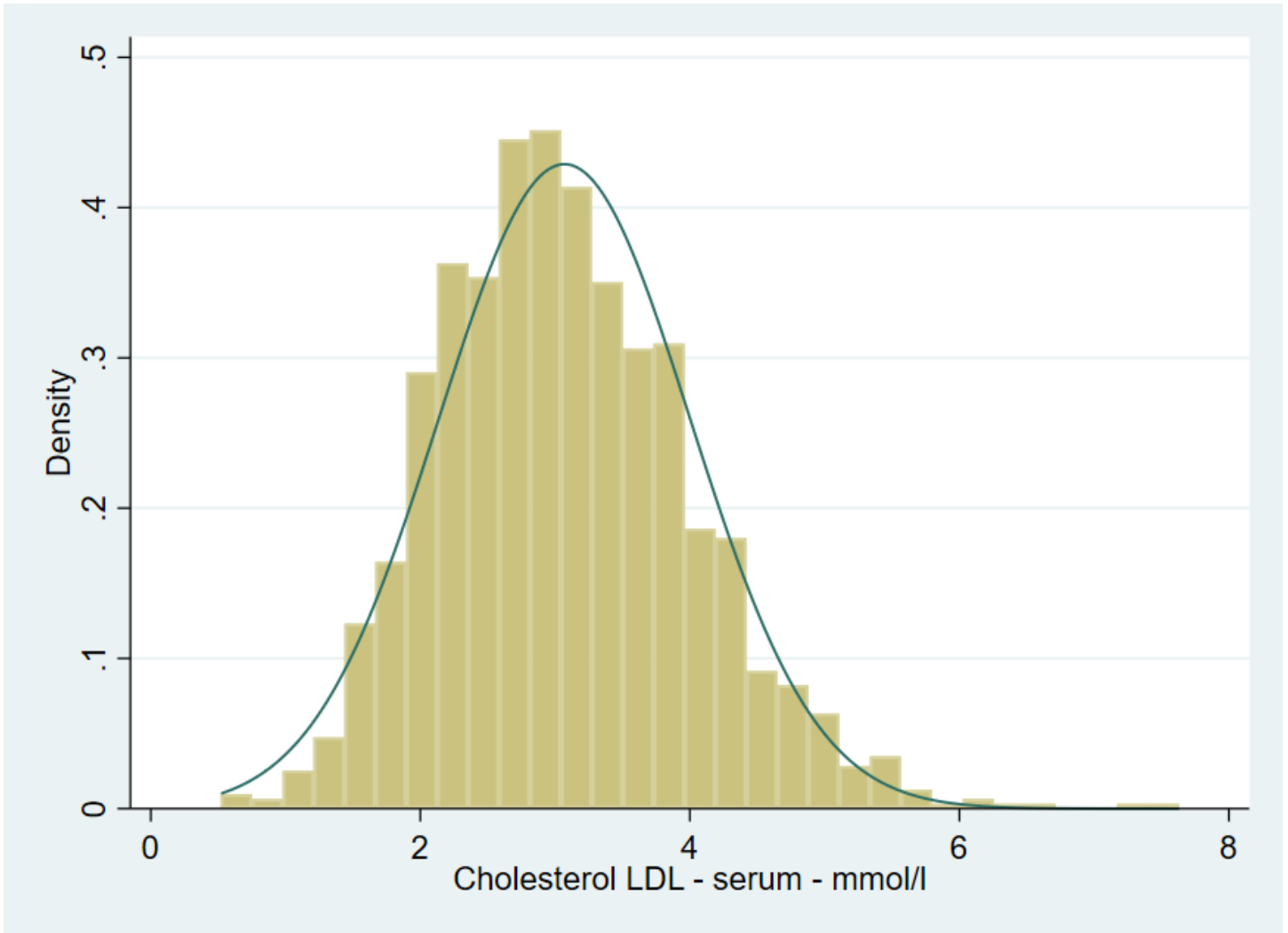
BIOMARKER: HDL



hdl summary statistics

	Mean	Min.	Max.	Std.dev
hdl	1.43	.58	3.43	0.39

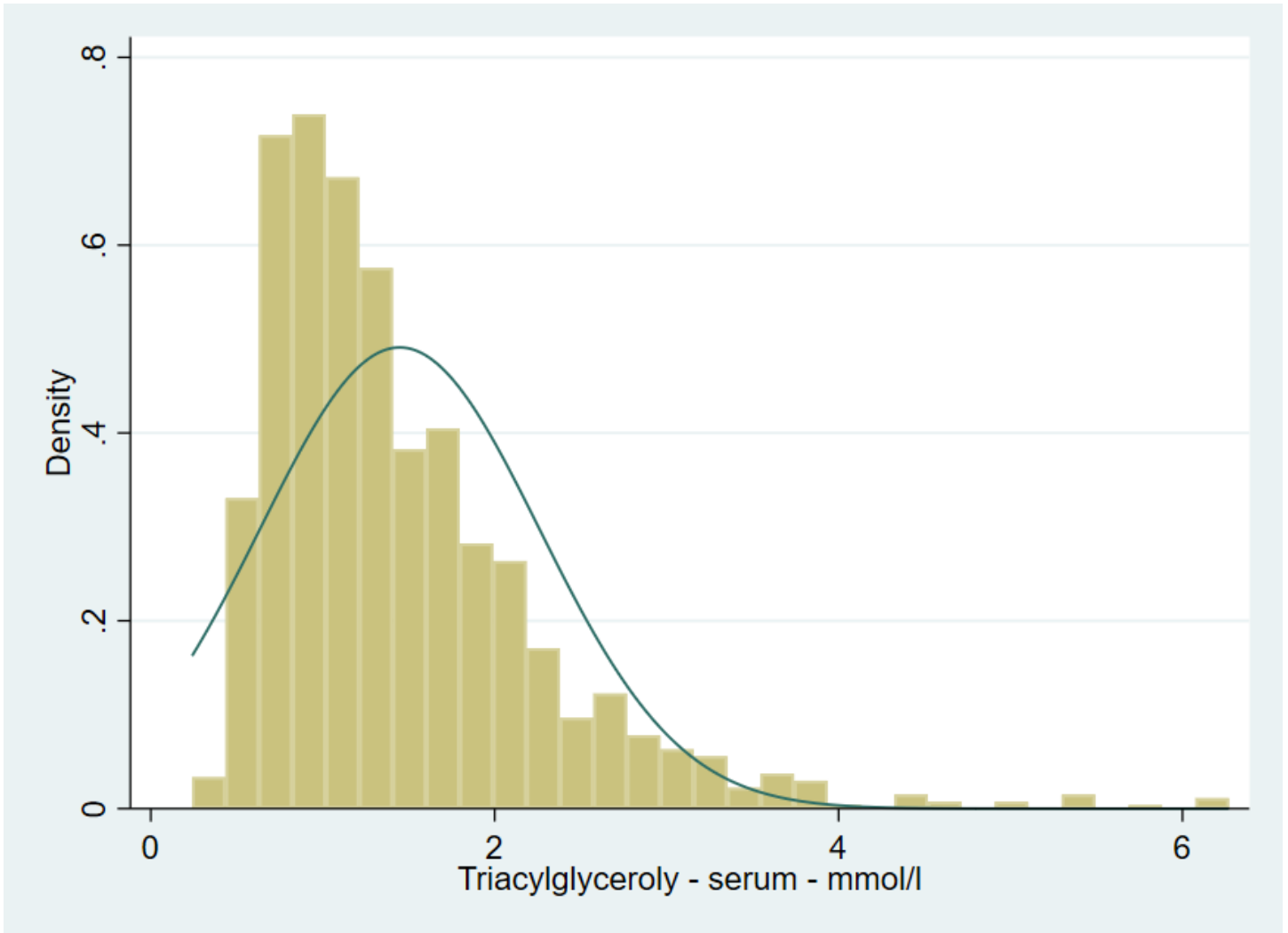
BIOMARKER: LDL



ldl summary statistics

	Mean	Min.	Max.	Std.dev
ldl	3.07	.52	7.63	0.93

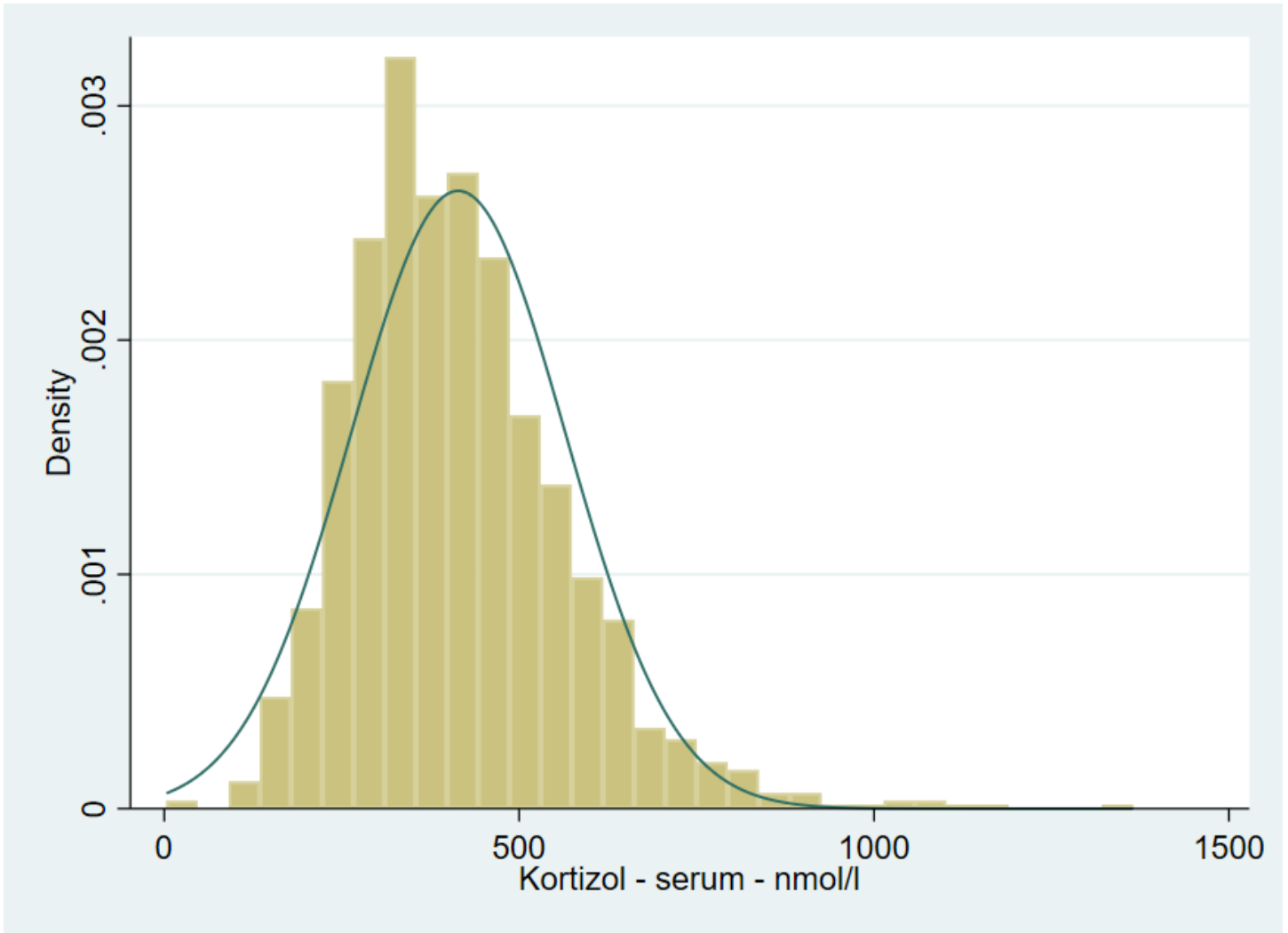
BIOMARKER: TAG



tag summary statistics

	Mean	Min.	Max.	Std.dev
tag	1.45	.24	6.27	0.81

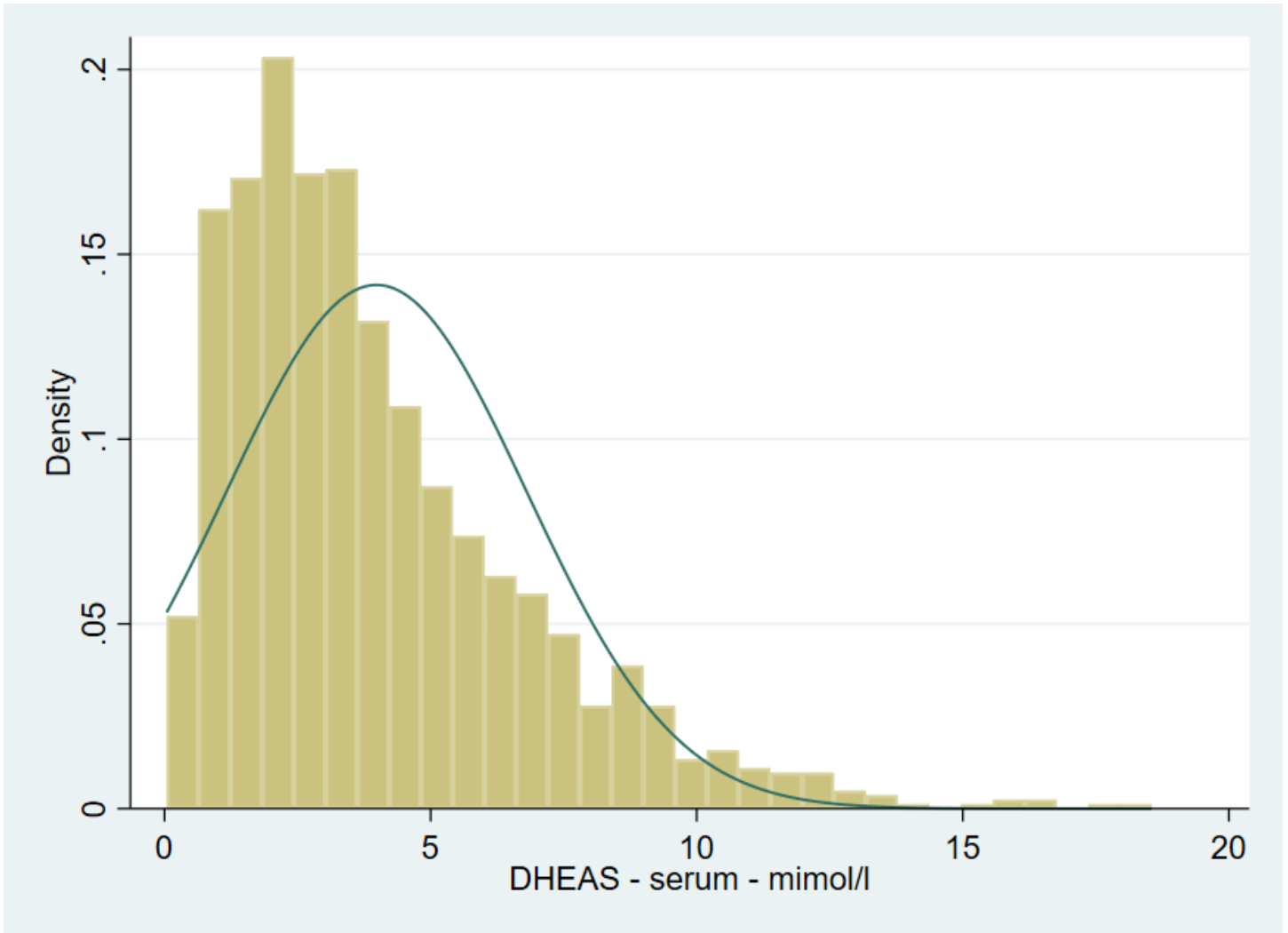
BIOMARKER: COR



cor summary statistics

	Mean	Min.	Max.	Std.dev
cor	414.25	3	1365	151.28

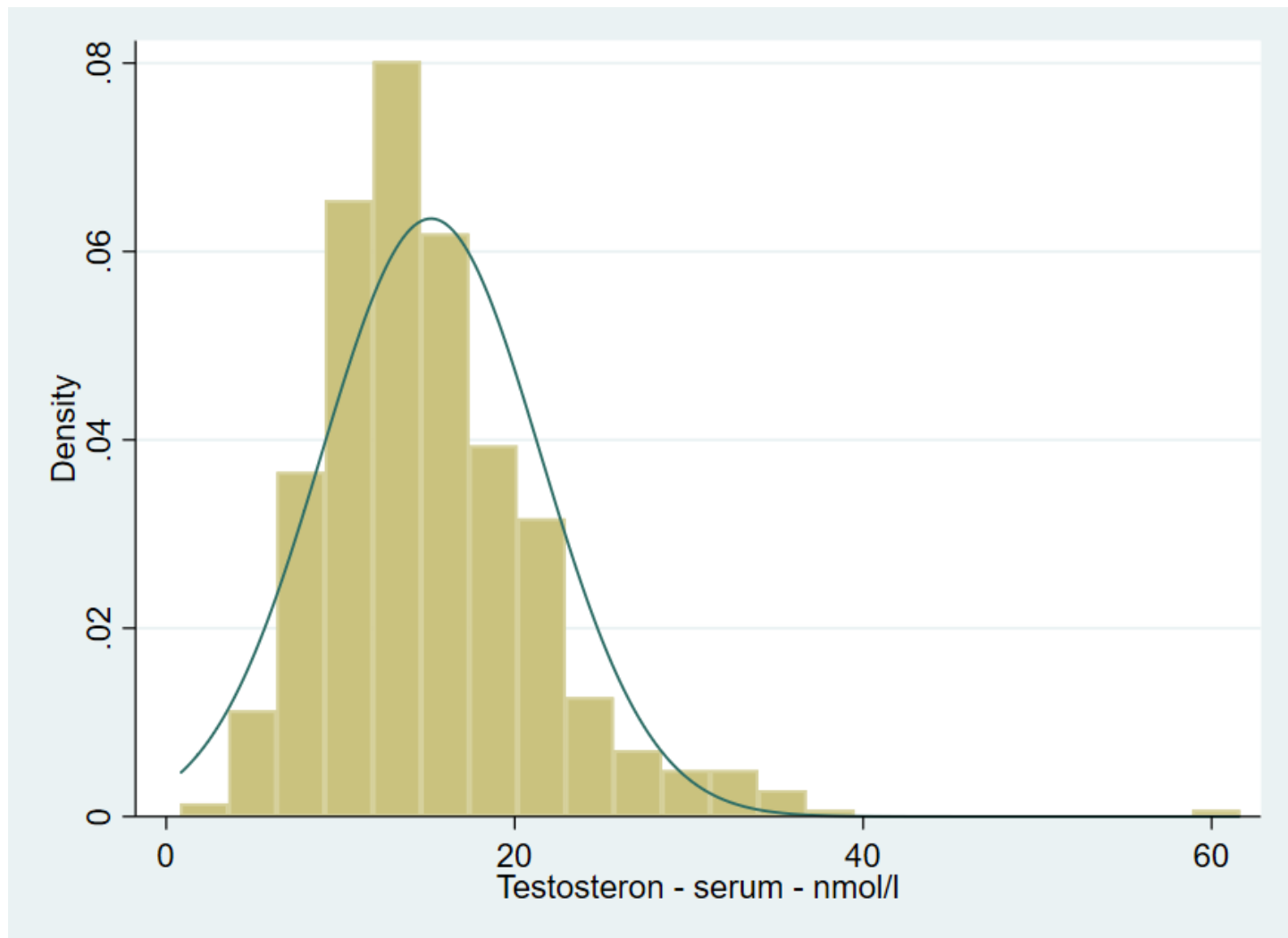
BIOMARKER: DHEAS



dheas summary statistics

	Mean	Min.	Max.	Std.dev
dheas	3.98	.04	18.55	2.82

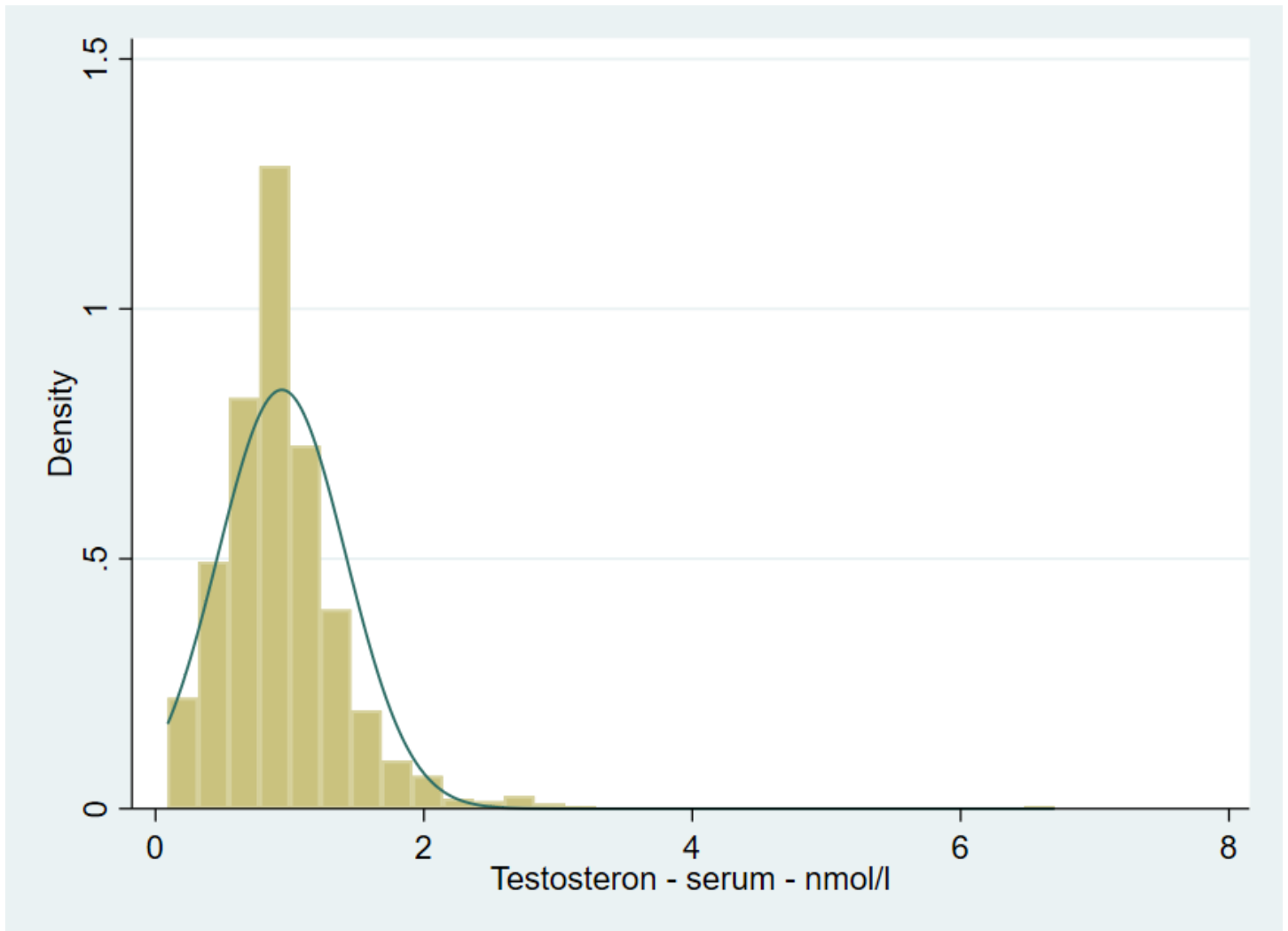
BIOMARKER: TESTOSTERON MUŽI



testosteron summary statistics, muži

	Mean	Min.	Max.	Std.dev
Testosteron	15.20	.8	61.64	6.28

BIOMARKER: TESTOSTERON ŽENY



testosteron summary statistics, ženy

	Mean	Min.	Max.	Std.dev
Testosteron	0.94	.09	6.7	0.48

