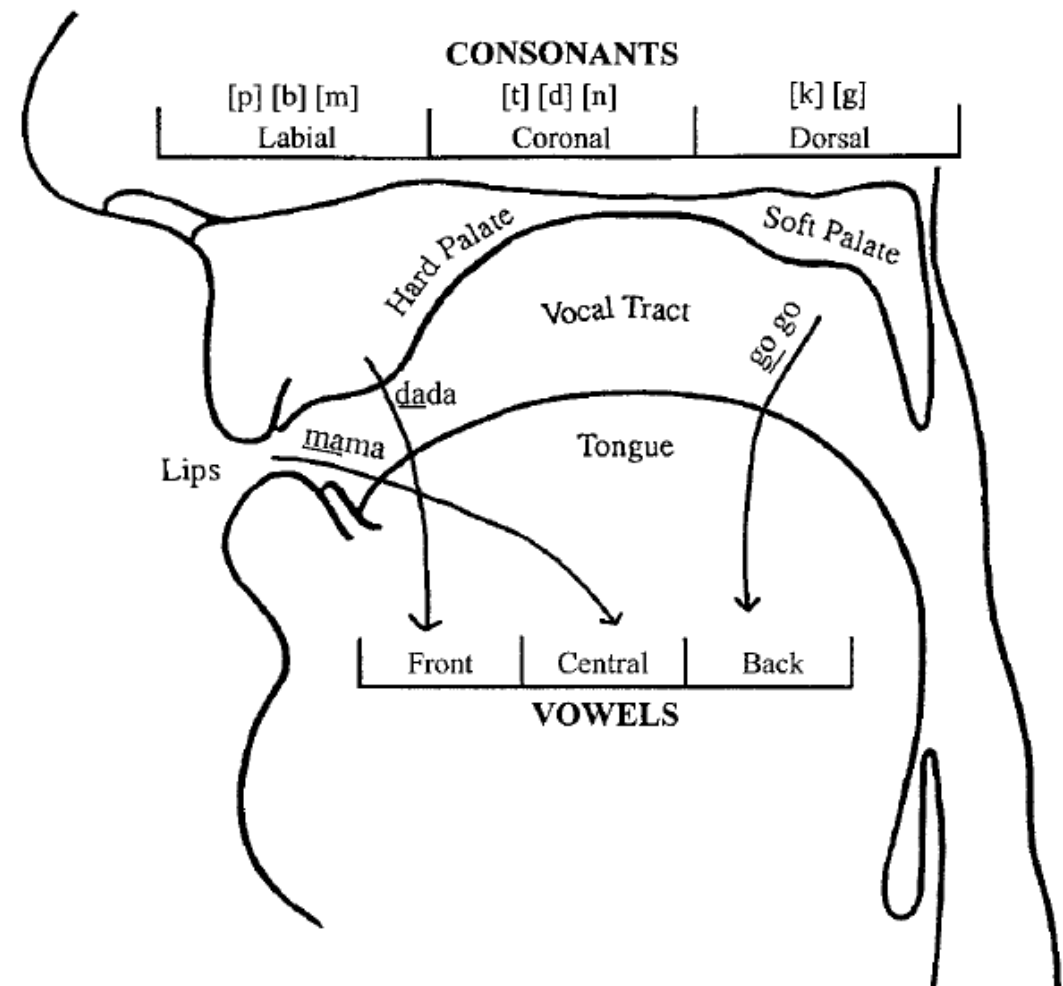


# KOMBINACE KONSONANTŮ S VOKÁLEM NAPŘÍČ JAZYKY

## A) Preference CV kombinací napříč jazyky

- *Labiální + Nízké* (především a-ové V)
  - *Koronální + Přední*
  - *Dorzální + Zadní* (především zadní zaokrouhlené V)
- potvrzeno pro více než 30 jazyků a také u dětí při žvatlání a při tvorbě prvních slov u dětí
  - artikulační a auditivní vysvětlení



Ale!

- rozdělit koronály na dentály/alveoláry × post-alveoláry/palatály?

čeština: procentuální hodnoty odchylky mezi doloženou a očekávanou frekvencí CV kombinací v domácích slovech (33 966 slov)

	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	-7,16	-10,30	41,49	-30,22
<b>Nízke</b>	5,43	4,33	-20,51	13,88
<b>Zadní</b>	1,73	5,97	-20,98	16,35

Procentuální počet jazyků, ve kterých je odchylka mezi O/E větší než 15 %

slovanské (n = 18)

	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	0	16,7	77,8	0
<b>Nízké</b>	33,3	66,7	44,4	27,8
<b>Zadní</b>	83,3	27,8	5,6	100

další ie. jazyky (n = 42)

	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	16,7	42,9	40,5	0
<b>Nízké</b>	23,8	2,4	14,3	57,1
<b>Zadní</b>	4,8	9,5	38,1	69,0

ne-ie. jazyky (n = 20)

	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	45,0	20,0	65,0	0
<b>Nízké</b>	30,0	5,0	20,0	35,0
<b>Zadní</b>	10,0	25,0	15,0	45,0

## B) Preference VC kombinací?

- podobné preference jako u CV zjištěny i pro kombinace VC, ale zkoumáno jen menší počet jazyků

Viz: Rousset, I. (2003). From lexical to syllabic organization: Favored and disfavored co-occurrences. *Proceedings of the 15th International Congress of Phonetic Sciences*, 715–718. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01983961/document>

- u VC není jasná slabičná příslušnost C (srov. /po.le/ × /pol.ňĩ/)
- pokud jsou u VC a CV stejné preference, pak je rozpor s pravidlem Vyhýbání se podobnému místu artikulace (Similar Place Avoidance), tj. u CVC budou oba konsonanty podobné

## PLATÍ PREFERENCE VC PRO ČEŠTINU?

- materiál: 13 náhodně generovaných vzorků 3 000 domácích kořenů (z databáze 6 948 kořenů)
- preference CentrálníV+Labiála, PředníV+Alveolára/Palatála, ZadníV+Velára nepotvrzeny
- zjevná však byla dispreference PředníV+Labiála a preference ZadníV+Labiála
- zbylé kombinace nesignifikantní nebo různé preference napříč vzorky
- podobná situace pro 1 015 jednoslabičných domácích slov zakončených na C

# Procentuální odchylky mezi D/O frekvencí a jejich signifikantnost pro VC kombinace v češtině

	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	-15,20 (-)	7,82	-3,46	-11,58
<b>Střední</b>	-5,05	3,01	-2,05	-4,18
<b>Zadní</b>	30,87 (++)	-16,26 (-)	7,88	23,83 (+)

## C) CV KOMBINACE V ČEŠTINĚ: MATHESIOVO FONOTAKTICKÉ PRAVIDLO

(A1) Kombinace **palatální konsonant + zadní vokál** se vyskytují hlavně:

- (a) na morfologické hranici (*choťů, koňovi*)
- (b) v přejatých slovech (*show, newton, džus*)
- (c) v expresivních a zvukomalebných slovech (*ťukat, ňufat, ňouma*)

• podobně omezené jsou v češtině prý i další kombinace (nutno ověřit):

- (A2) palatální konsonant + /a/
- (A3) /c/ + zadní vokál, /c/ + /a/
- (B1) velára + /e/
- (B2) /r/ + /e/



Detaily in: Bičan, Aleš. 2020. „Kombinace konsonantu s vokálem v českých slovech cizího původu“. *Slovo a slovesnost* 81, 163–194. [https://ujc.avcr.cz/phword/bican\\_kombinace-konsonantu-s-vokalem\\_offprint.pdf](https://ujc.avcr.cz/phword/bican_kombinace-konsonantu-s-vokalem_offprint.pdf)

# Preference CV a VC kombinací napříč jazyky

(aktualizovaná data)



**Preferované kombinace (všechny jazyky, n = 80)**

<b>A1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	20	31,25	53,75	0
<b>Střední</b>	22,5	7,5	18,75	40
<b>Zadní</b>	10	13,75	20	70

<b>A2</b>	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	20	31,25	53,75	0
<b>Ne-před</b>	3,75	3,75	11,25	67,5

<b>B1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Koronály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	20	33,75	0
<b>Střední</b>	22,5	3,75	40
<b>Zadní</b>	10	8,75	70

<b>B2</b>	<b>Labiály</b>	<b>Koronály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	20	33,75	0
<b>Ne-před</b>	3,75	0	67,5

## Závěry

- Varianta A2 a B2 (střední a zadní = nepřední) vede k potlačení některých preferencí.
- A také k jistému zkreslení: mnoho jazyků preferuje Velára + Nepřední, ale to je zjevně především díky preference Velára + Zadní.
- Podobné závěry platí pro dispreference.
- A stejně tak pro VC kombinace.

**Preferované CV kombinace (slovanské jazyky, n = 18)**

<b>A1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	0	16,67	77,78	0
<b>Střední</b>	11,11	22,22	33,33	5,56
<b>Zadní</b>	22,22	11,11	5,56	100

<b>B1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Koronály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	0	38,89	0
<b>Střední</b>	11,11	11,11	5,56
<b>Zadní</b>	22,22	0	100

**Závěry**

- Slovanské jazyky však více preferují Labiála + Zadní.
- Podporují rozdělení na Alveoláry a Palatály.

**Preferované CV kombinace (neslovanské IE jazyky, n = 42)**

<b>A1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	16,67	42,86	38,10	0
<b>Střední</b>	23,81	2,38	11,90	57,14
<b>Zadní</b>	4,76	9,52	28,57	69,05

<b>B1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Koronály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	16,67	30,95	0
<b>Střední</b>	23,81	2,38	57,14
<b>Zadní</b>	4,76	9,52	69,05

**Závěry**

- Neslovanské IE jazyky v souladu s hypotézou MacNeilage a Davisové.
- Nepodporují rozdělení na Alveoláry a Palatály.

**Preferované CV kombinace (ne-IE jazyky, n = 20)**

<b>A1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	45	20	65	0
<b>Střední</b>	30	5	20	35
<b>Zadní</b>	10	25	15	45

<b>B1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Koronály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	45	35	0
<b>Střední</b>	30	0	35
<b>Zadní</b>	10	15	45

**Závěry**

- Preferují spíše Labiála + Přední.
- Podporují rozdělení na Alveoláry a Palatály.

## Celkové závěry pro CV kombinace

- Potvrdila se hypotéza MacNeilage a Davisové s těmito výhradami:
  - a) Labiály vykazují nejméně výrazné preference.
  - b) Mezi jazyky navíc není shoda, které vokály labiály preferují.
  - c) Slovanské a ne-IE podporují rozdělení na alveoláry a palatály, tj. jsou distribučně odlišné.
  - d) V těchto jazycích pak přední vokály preferují právě palatály, zatímco alveoláry nejsou tak vyhraněné v preferencích.
  - e) Neslovanské IE jazyky nevykazují velký rozdíl mezi alveolárami a palatálami.

**Preferované VC kombinace (slovanské jazyky, n = 18)**

<b>A1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	5,56	0	27,78	0
<b>Střední</b>	11,11	0	16,67	16,67
<b>Zadní</b>	16,67	0	22,22	50

<b>B1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Koronály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	5,56	0	0
<b>Střední</b>	11,11	0	16,67
<b>Zadní</b>	16,67	0	50

**Závěry**

- Slovanské jazyky podporují rozdělení na alveoláry a palatály.
- Vykazují stejné preference pro Zadní + Labiály, Přední + Palatály a Zadní + Veláry jako u CV, ale v menší míře.
- Hypotézu MacNailage a Davisové potvrzují jen u velár.

**Preferované VC kombinace (neslovanské IE jazyky, n = 42)**

<b>A1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	2,38	0	35,71	30,95
<b>Střední</b>	21,43	2,38	14,29	14,29
<b>Zadní</b>	23,81	4,76	19,05	9,52

<b>B1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Koronály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	2,38	2,38	30,95
<b>Střední</b>	21,43	0	14,29
<b>Zadní</b>	23,81	2,38	9,52

**Závěry**

- Neslovanské IE jazyky kupodivu podporují rozdělení na alveoláry a palatály.
- Přední V jsou opět nejvíce preferované u palatál.
- Nepodporují hypotézu MacNeilage a Davisové o preferencích VC.



**Preferované VC kombinace (ne-IE jazyky, n = 20)**

<b>A1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	15	20	35	15
<b>Střední</b>	30	10	30	40
<b>Zadní</b>	40	5	25	15

<b>B1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Koronály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	15	10	15
<b>Střední</b>	30	0	40
<b>Zadní</b>	40	0	15

**Závěry**

- Ne-IE jazyky také podporují rozdělení na alveoláry a palatály.
- Přední V jsou opět nejvíce preferované u palatál.
- Nepodporují hypotézu MacNeilage a Davisové (viz ale koronály).

**Preferované VC kombinace (všechny jazyky, n = 80)**

<b>A1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Alveoláry</b>	<b>Palatály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	6,25	5	33,75	20
<b>Střední</b>	21,25	3,75	18,75	21,25
<b>Zadní</b>	26,25	3,75	21,25	20

<b>B1</b>	<b>Labiály</b>	<b>Koronály</b>	<b>Veláry</b>
<b>Přední</b>	6,25	3,75	20
<b>Střední</b>	21,25	0	21,25
<b>Zadní</b>	26,25	1,25	20

**Celkové závěry**

- Některé preference VC kombinací v jazycích světa existují, ale jsou málo výrazné.
- Hypotéza MacNeilage a Davisové o preferenci VC kombinací se nepotvrzuje.
- Koronály je vhodné rozdělit na alveoláry a palatály.