

# Uplatnění poznatků neurovědy při výuce jazyků u dětí i dospělých

Konference Neurověda ve vzdělávání

Praha 23. dubna 2014

Ing. Michaela Tilton, MBA



# České mýty o učení jazyků

Máma

Maman

엄마

Мама

Okasaan

مألا

МАТЬ

Moeder



# České mýty o učení jazyků



# České mýty o učení jazyků



# Výzkum



MYTHBUSTERS

# Kdy začít?



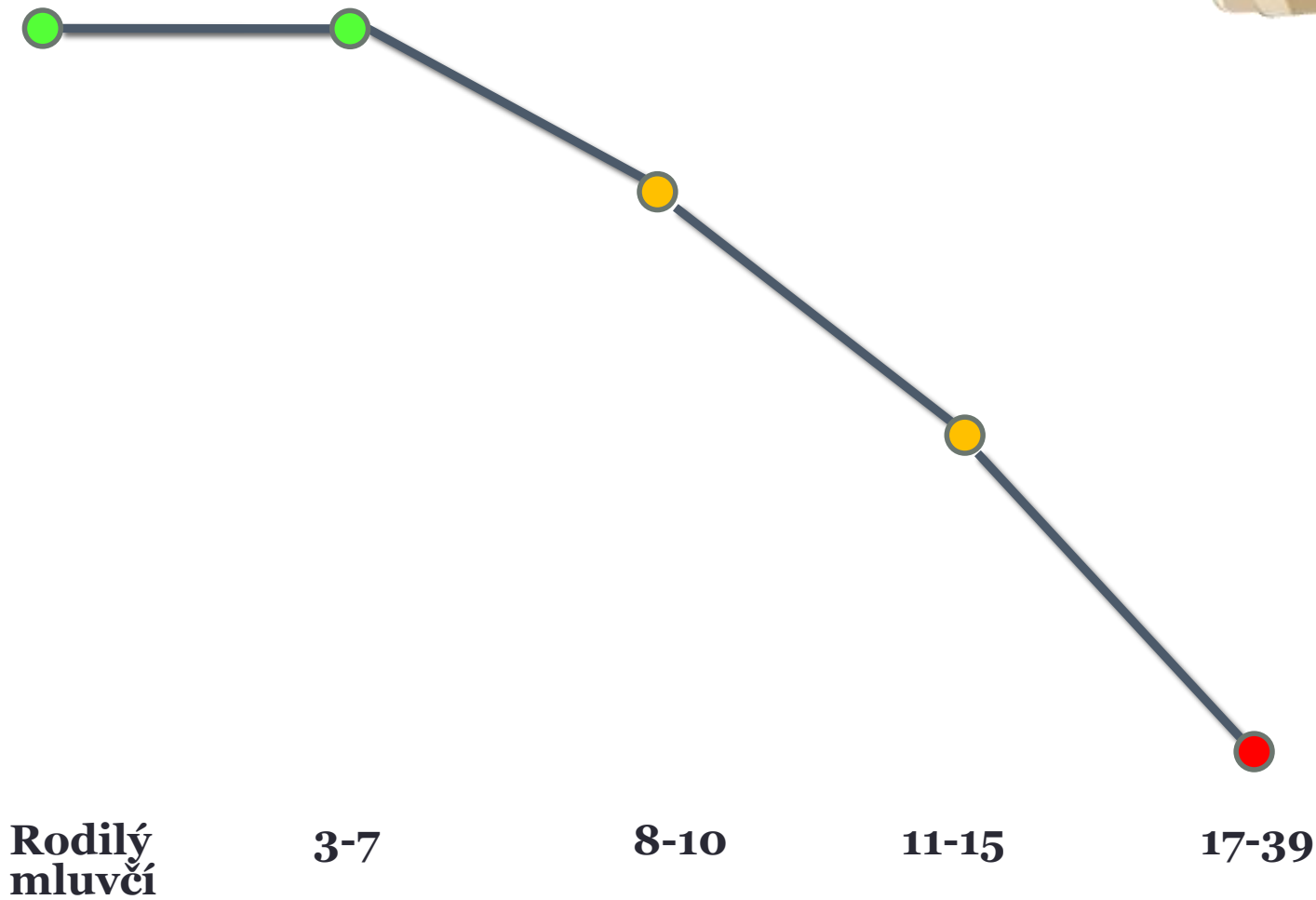
• Narození – 6 měsíců



# Proč začít brzo



Úroveň znalosti



Věk akvizice nového jazyka

# Kognitivní přínosy





Kolik času potřebujeme?



# Čas strávený učením jazyka



OD AUTORA  
BESTSELLERŮ  
BOD ZLOMU  
A MŽIK

Malcolm  
Gladwell

Mimo řadu



Anatomie úspěchu

DO K O R A N



# Pravidlo 10,000 hodin



111



12



2



Top Down

Porozumění řeči

Bottom Up

# Plasticita mozku



Mike Merzenich, Ph.D.

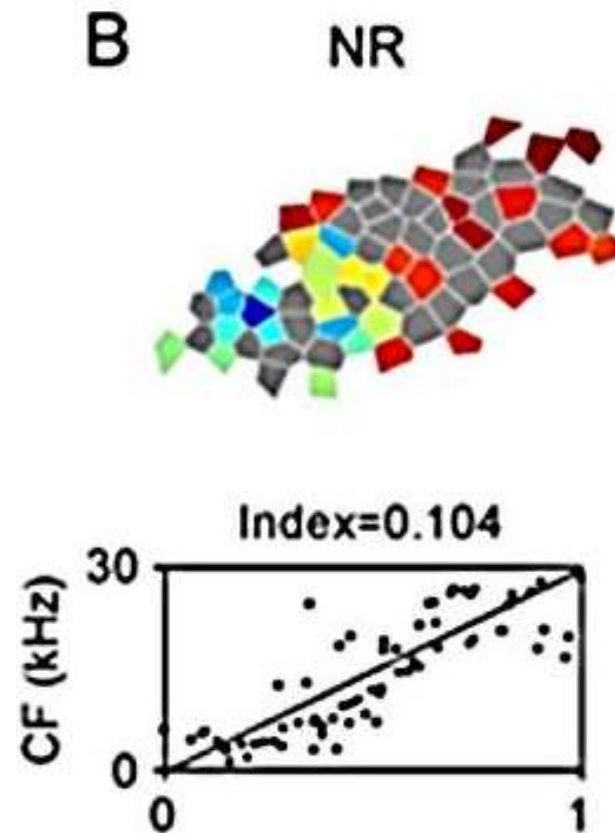
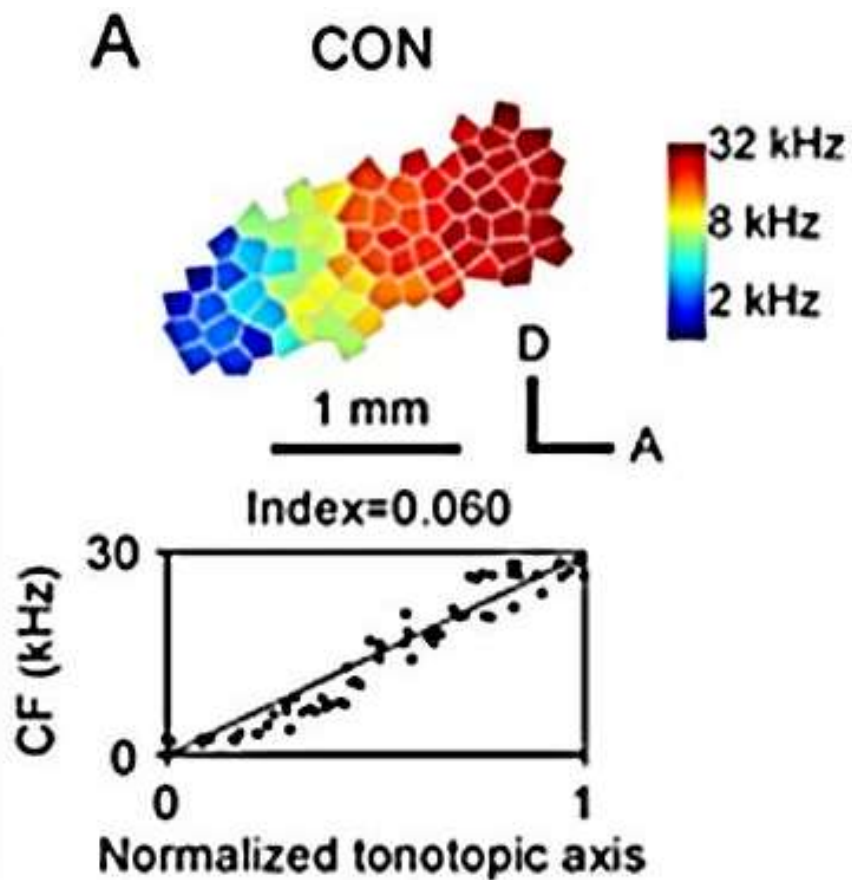
# „Rušené mozky“



# Mozek nerodilého mluvčího



# Reprezentace zvuků

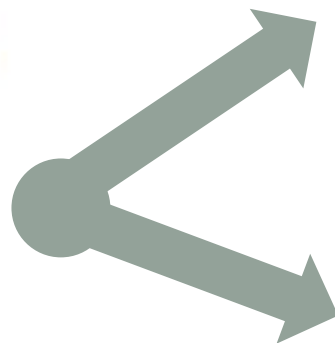
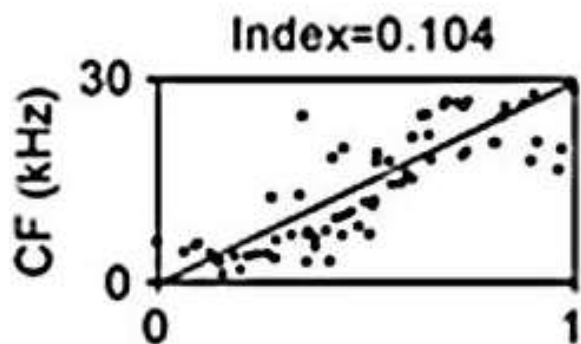




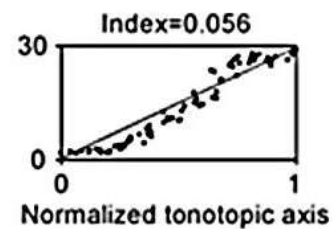
# Reprezentace zvuků



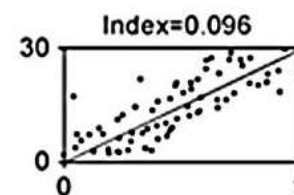
**B NR**



**C EXP**



**D PNR**



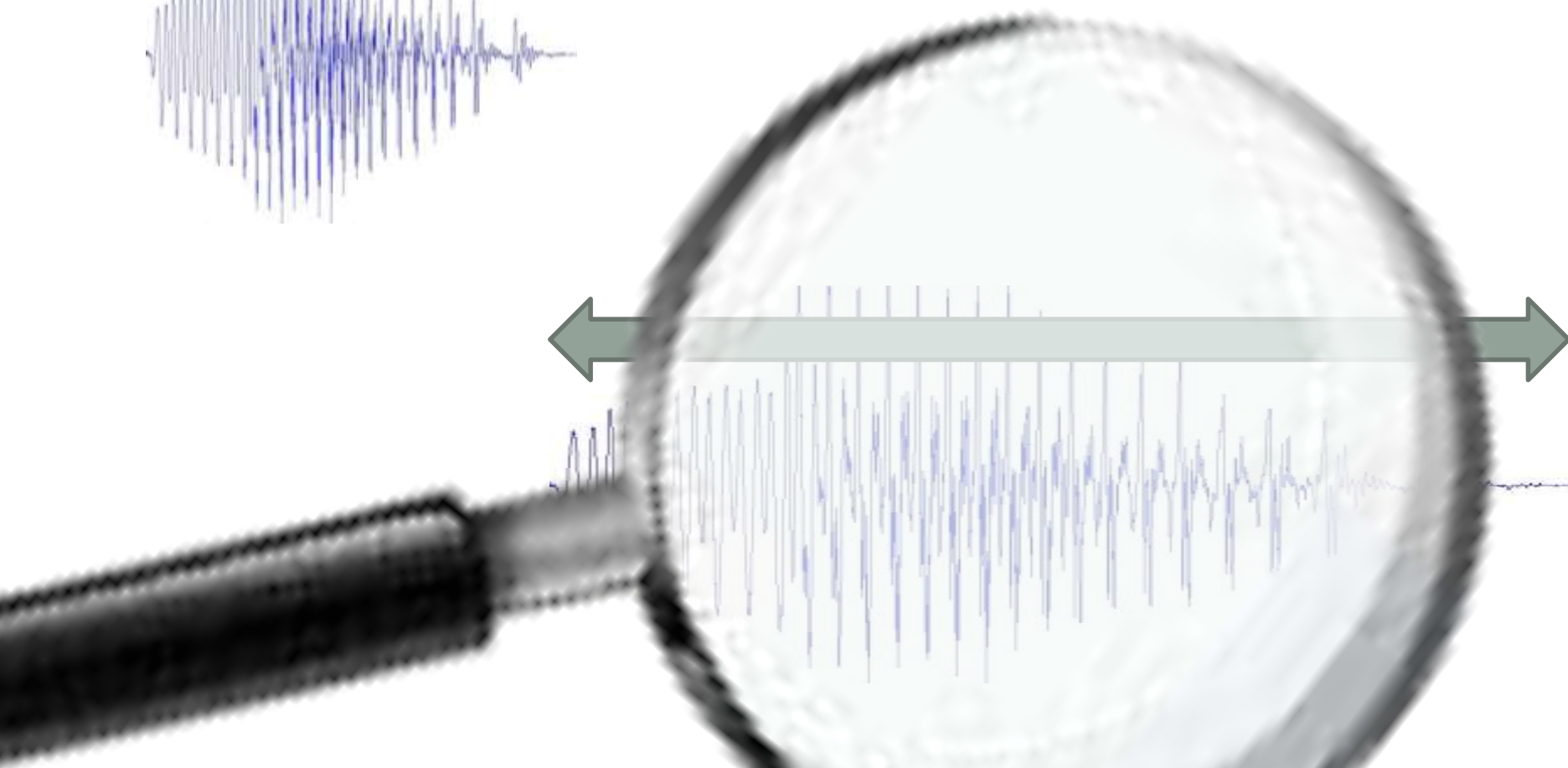
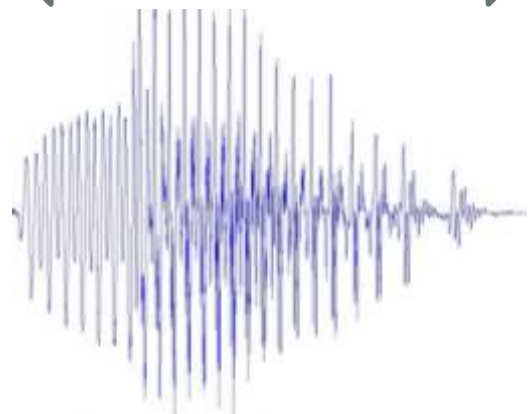
# Jak docílit korekce



# Jak to vypadá v praxi



# Zvětšovací sklo pro ucho



# Příklad tréninku foném



## A) Počátek

zvýrazněné a roztažené

da

ga

ba

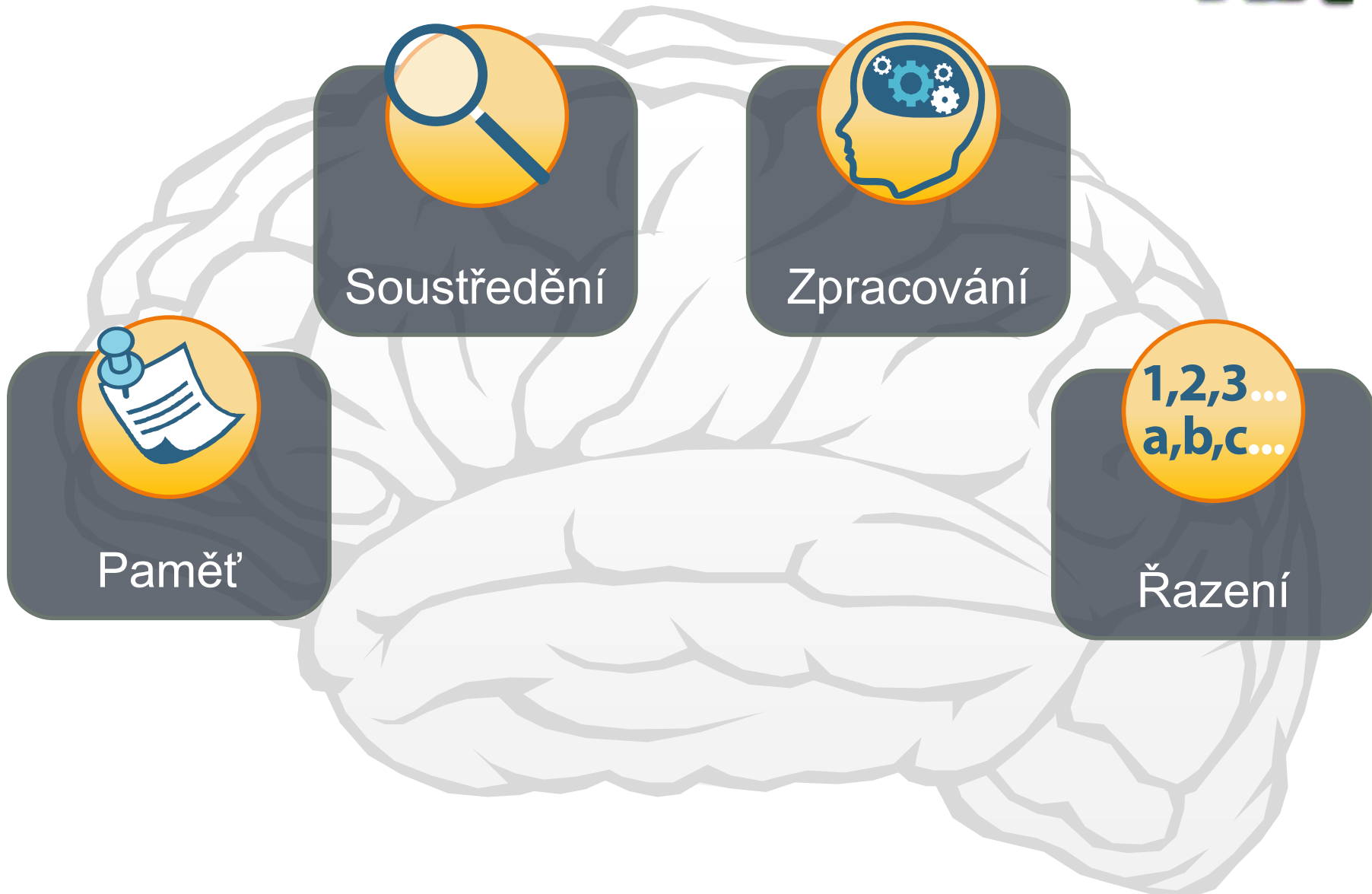
## B) Později

přirozená řeč

da ga

ba

# Další složky tréninku



# Jak dlouho trvá učení



# Bilingválnost cílem

Ма́ма

Maman

엄마

Ма́ма

Okaaasan

МАТЬ

Moeder

مأا

