

Screeningové předoperační vyšetření s použitím testu Clock-In-the-Box (CIB) – pilotní, prospektivní observační studie

Michal Horáček, Jana Polášková
KARIM 2. LF UK a FN v Motole

Praha

8. 9. 2017



Východiska

- pacienti s kognitivní dysfunkcí:
 - mohou mít vyšší mortalitu
 - mají vyšší morbiditu
 - somatickou (infarkt, pneumonie, selhání ledvin aj.)
 - neuropsychickou, tj. pooperační delirium, POCD, demence
- kognitivní dysfunkce (MCI + D) u 35-50 % osob ≥ 65 let
- kognitivní dysfunkce u 1/3-2/3 KV pacientů, u 88 % z nich dosud nediodagnostikovaná
Partridge JS et al.: The prevalence and impact of undiagnosed cognitive impairment in older vascular surgical patients. J Vasc Surg 2014;60(4):1002
- v ČR senioři 23 % operantů, kognitivní dysfunkce?

Úvod

screeningové vyšetření kognitivních funkcí,
např. Mini-Cog test, by mělo být běžnou součástí
vyšetření před operací a anestezií

Chow WB et al., American College of Surgeons National Surgical Quality Improvement Program; American Geriatrics Society: Optimal preoperative assessment of the geriatric surgical patient: a best practices guideline from the American College of Surgeons National Surgical Quality Improvement Program and the American Geriatrics Society. J Am Coll Surg **2012**;215:453–6

- hypotéza: zjistit podíl pacientů ≥ 60 let s možnou kognitivní dysfunkcí a postoj pacientů k vyšetření

Metody

- soubor:
 - vstupní kritéria: plánovaní pacienti ≥ 60 let ve FNM
 - vylučovací kritéria: známá dg. demence, nekorigované zhoršení zraku, nebo sluchu, neschopnost užit dominantní ruku, či číst, rozumět nebo mluvit česky
- na závěr vyšetření před anestezií po inf. souhlasu Clock-in-the-Box test + dotazník postoje pacientů (4 otázky)
- údaje: věk, pohlaví, vzdělání, ASA, CIB test, postoj k vyšetření (odpovědi na 4 otázky)
- souhlas etické komise 21. 6. 2017

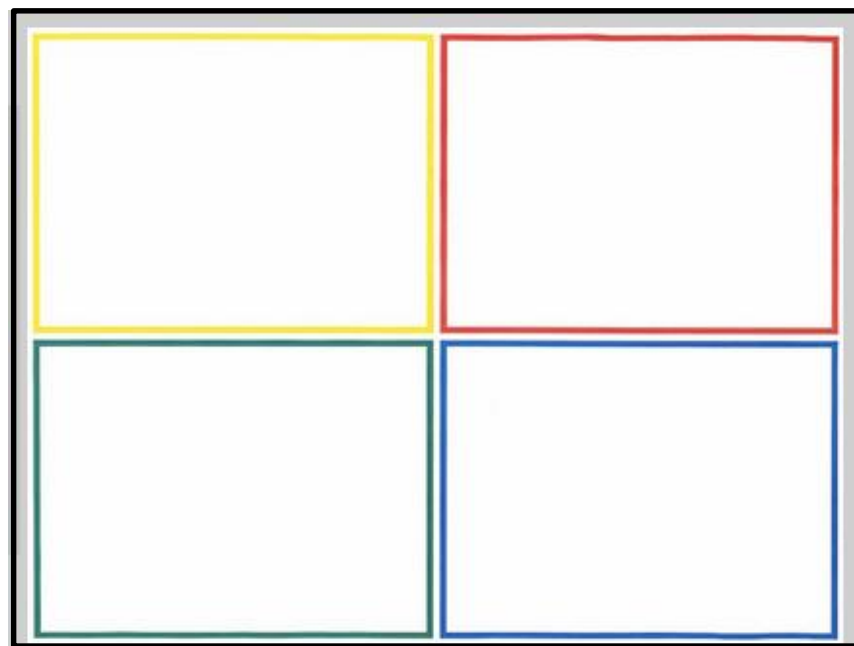
Metody: Clock-in-the-Box (CIB) test

Přečtěte si, prosím, následující pokyny a pečlivě je proveďte:

- Do modrého rámečku na dalším listu papíru
- Nakreslete obrázek ciferníku hodin
- Do ciferníku napište všechna čísla hodin
- Nakreslete ručičky, aby ukazovaly čas 11 hodin 10 minut

Vraťte tento list zpět lékaři a pokračujte na dalším listu.

list 1 – formát A4



list 2 – formát A4

hodnocení 0-8 bodů

<http://www.heartbrain.com/cib/>

Metody - dotazník

1. Myslíte si, že by jednoduchý test poznávacích funkcí, zejména paměti, trvající do 5 minut měl být součástí běžného předoperačního či předanestetického vyšetření? Ano – Ne
2. Pokud by takový test pomohl předvídat výsledek anestezie a operace, chtěl(a) byste ho podstoupit? Ano – Ne
3. Pokud by výsledek tohoto Vašeho testu nasvědčoval možným problémům s pamětí, chtěl(a) byste to vědět? Ano – Ne
4. Pokud by výsledek tohoto Vašeho testu nasvědčoval možným problémům s pamětí, chtěl(a) byste být odeslán(a) k dalšímu vyšetření poznávacích funkcí odborníkem? Ano – Ne

Culley DJ et al.: Preoperative Cognitive Stratification of Older Elective Surgical Patients: A Cross-Sectional Study. *Anesth Analg.* 2016 Jul;123(1):186-92

Výsledky

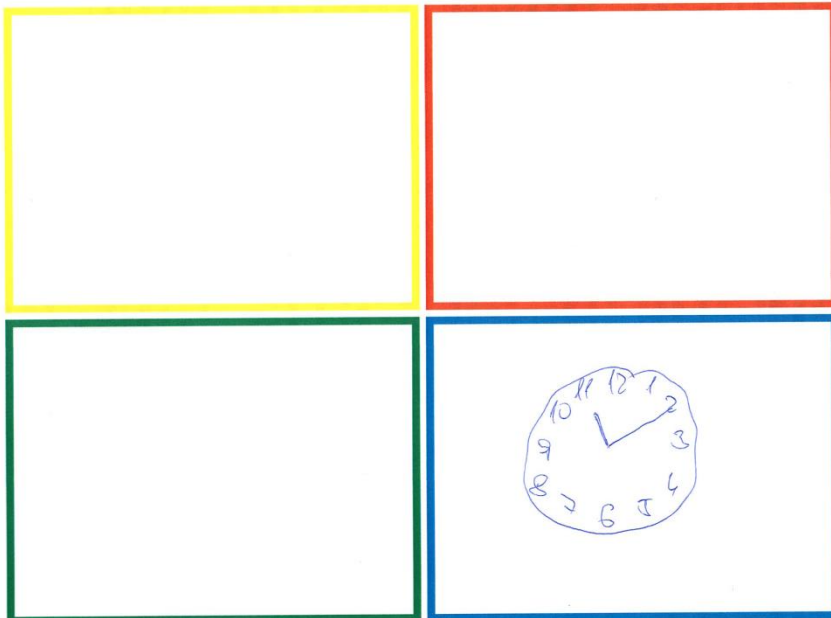
51 pacientů

3 test odmítli
1 test nedokončil
1 známá dg. demence
1 mladší 60 let
1 neúplné údaje
(dotazník, ASA, vzdělání)

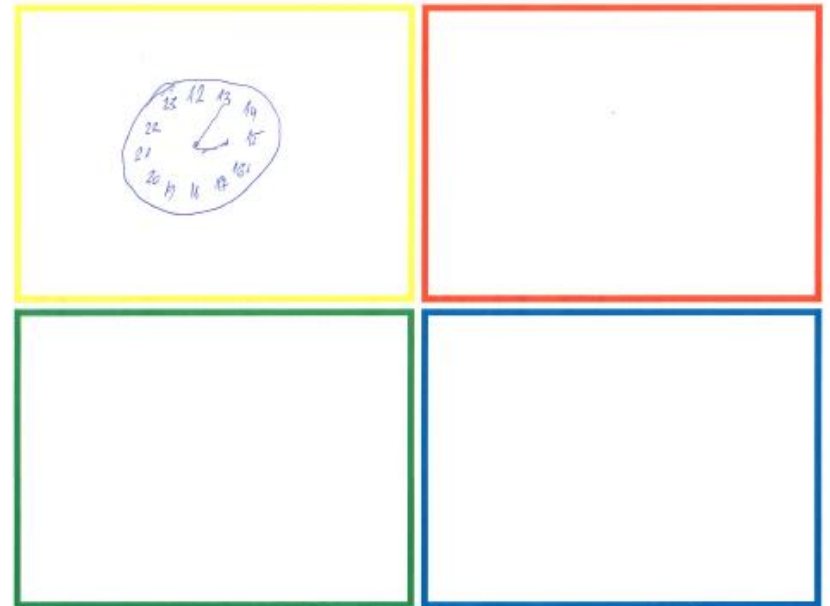
44 analyzováno
věk $70,7 \pm 6,9$ roku
26 mužů, 18 žen
nejč. vyučen, ASA 3
32 KV, 12 ostatní

Výsledky 44 pacientů

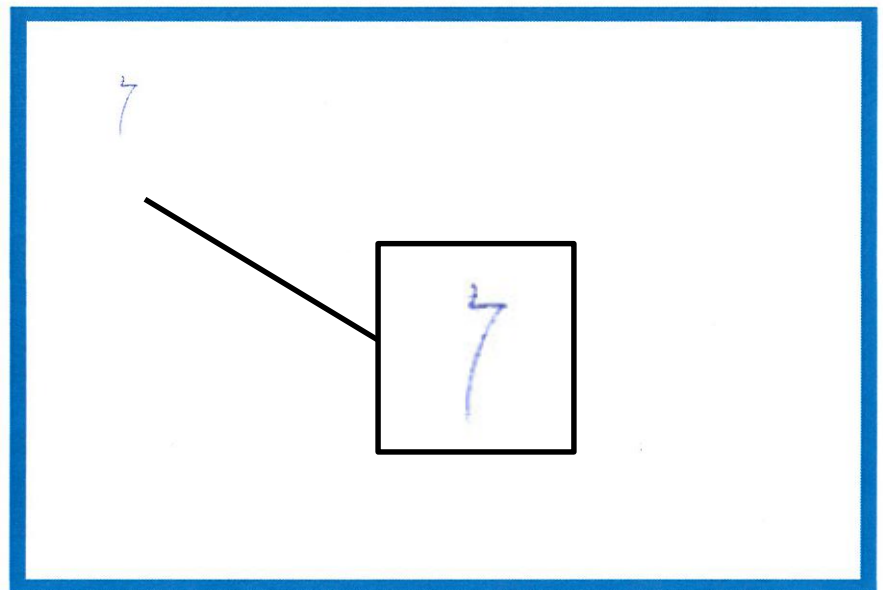
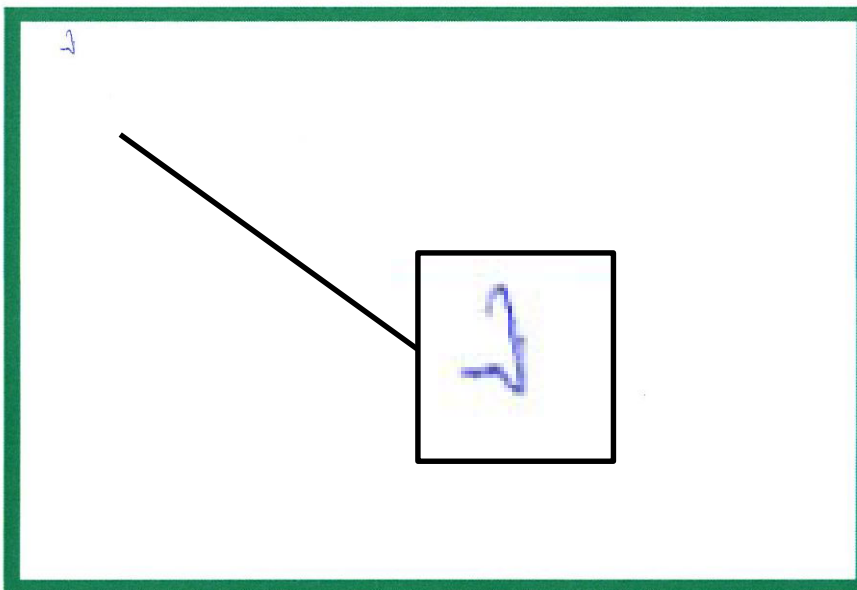
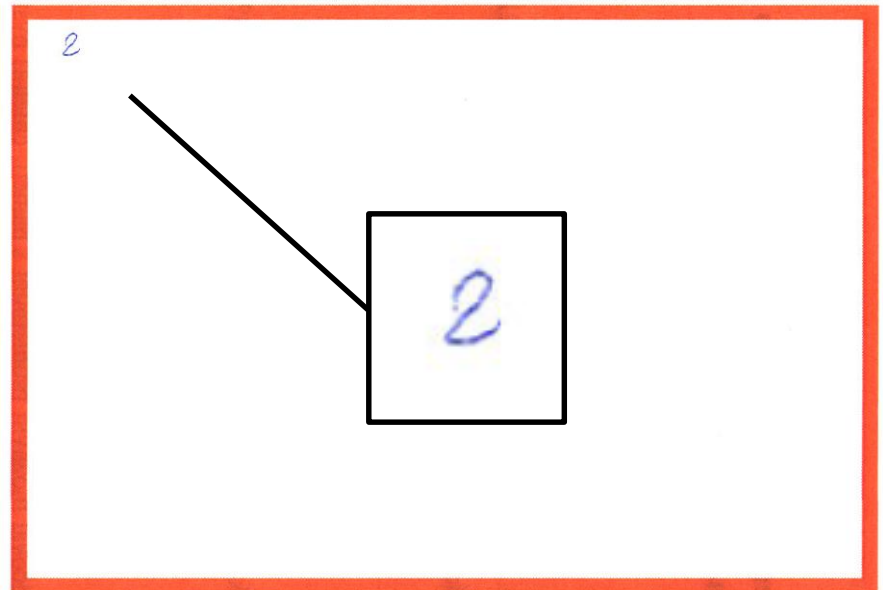
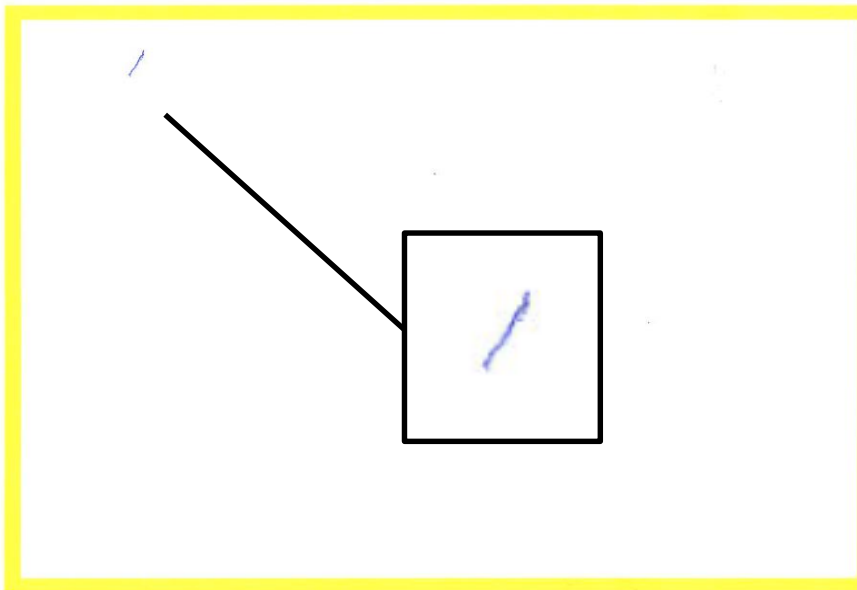
- průměrné CIB skóre 6 ± 2 (rozmezí 0-8)
- možná kognitivní dysfunkce (CIB ≤ 5):
16 pacientů (**37,2 %**, 7 mužů, 9 žen, věk $73,5 \pm 7,7$ let)



CIB 8 bodů



CIB 4 body



19. 7. 2017, žena, 76 let, femoro-popliteální bypass, CIB 0 bodů,
dopor. poradna pro kognitivní funkce neurologické kliniky FNM

Výsledky 33 pacientů

	Otázka	Ano N	%
1.	Myslíte si, že by jednoduchý test poznávacích funkcí, zejména paměti, trvající do 5 minut měl být součástí běžného předoperačního či předanestetického vyšetření?	31	93,9
2.	Pokud by takový test pomohl předvídat výsledek anestezie a operace, chtěl(a) byste ho podstoupit?	29	87,9
3.	Pokud by výsledek tohoto Vašeho testu nasvědčoval možným problémům s pamětí, chtěl(a) byste to vědět?	26	78,8
4.	Pokud by výsledek tohoto Vašeho testu nasvědčoval možným problémům s pamětí, chtěl(a) byste být odeslán(a) k dalšímu vyšetření poznávacích funkcí odborníkem?	25	75,6

hodnoceno 33 pacientů (20 kardiovaskulárních + 13 ostatních),
dotazník nebyl použit u 11 pilotních KV

Diskuse

- 37 % pacientů s možnou kognitivní dysfunkcí, dosud neznámou, CIB test pro pacienty přijatelný
- výhoda: krátký test, snadné hodnocení, min. vliv vzdělání
- CIB test neslouží k dg. MCI/demence, dg. vyžaduje další vyšetření, pokles v ADL, příp. laboratorní (CSF)/zobrazovací vyš. (MRI, PET)

Diskuse – užitečnost CIB?

- problém s informovaným souhlasem?
- přesnější indikace výkonu?
křehkost + kognitivní dysfce 4x vyšší riziko úmrtí
Makhani SS et al.: Cognitive Impairment and Overall Survival in Frail Surgical Patients. J Am Coll Surg. 2017 Aug 4. [Epub ahead of print]
- pečlivější vedení (např. EEG) – lepší výsledky?

Závěr

- možná kognitivní dysfunkce, dosud neznámá, je u seniorů častá (37 %)
- CIB test je pro předoperační screening použitelný
- dopad možné kognitivní dysfunkce vyžaduje další výzkum

Poděkování

- podpora: doc. MUDr. Tomáš Vymazal, PhD, MHA
- sběr údajů: MUDr. Michal Garaj (3)
MUDr. Jaroslav Hylmar (3)
MUDr. Stanislav Novotný (5)
MUDr. Michaela Sekerášová (1)
MUDr. Jan Šípek (1)