Samari D. Harris
Dr. Deidre Devier Associate Professor of Clinical Neurology

The impacts of stress on Multiple sclerosis

Introduction

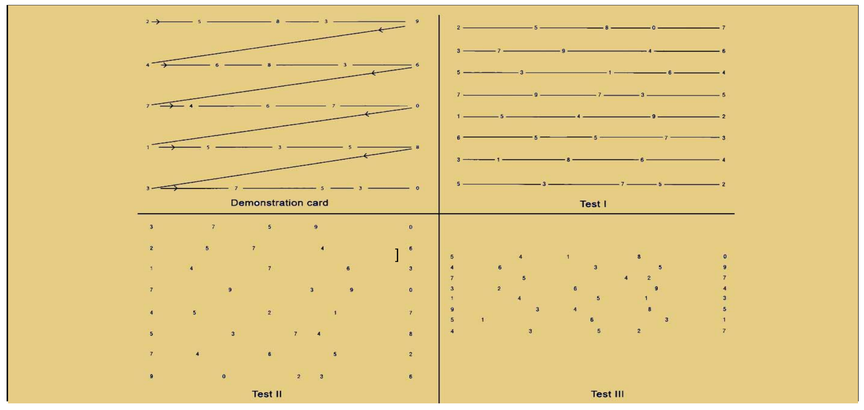
Mlier.

Multiple Sclerosis is a chronic disease within the central nervous system, which is unpredictable and uncurable as of now. MS patients can be detected with MRI's just to be confirmed. My study has been a c conduction of test run on patients with MS. To understand the role stress plays in more patients with Multiple sclerosis (MS). We collected samples from everyone in our study taking part in the King- Devic Test (KD) testing. Utilizing the knowledge of everyone's general geographic background as well as their race to gather an understanding of stress may be a huge factor in MS relapses. While running multiple tests the most common test given to patients with MS are the Symbol Digit Modalities (SDMT) and (Montreal Cognitive Assessment) the MoCA test. Both tests given are to prepare and help us detect cognitive impairment earlier.

MoCA Testing

The MoCA test like any other doctor patient test is given to distinct a possible problem or to prepare for possible problems. The MoCA test is given to determine if someone is at risk of cognitive impairment, asking several different questions to utilize multiple parts of the brain**.** For example, the hippocampus is put into use when asked about the memory test.

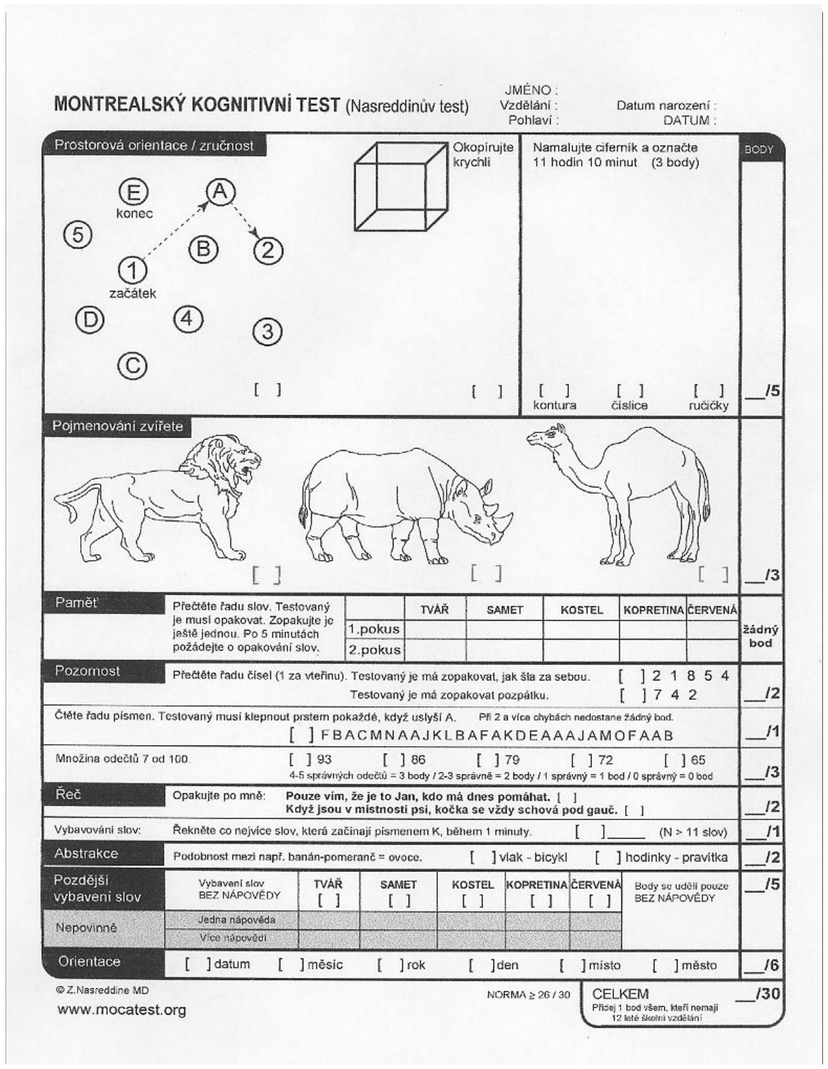
King Devick Test



KD Testing

Like the MoCA test, the King Devick test is mainly used to detect neurodivergent diseases best for detecting concussion or oculomotor disorder (saccadic dysfunction) where the eyes will move statically. Each test given will help inform doctors about a patient's potential disorder or injury.

Montreal Cognitive Assessment (MoCA)



MONTREALSKÝ KOGNITIVNÍ TEST (Nasreddinův test)

JMÉNO :
Vzdělání :
Pohlaví :
Datum narození :
DATUM :

Prostorová orientace / zručnost	Okopírujte krychli	Namalujte ciferník a označte 11 hodin 10 minut (3 body)	BODY
	[ ]	[ ] kontura [ ] číslice [ ] ručičky	__/5
Pojmenování zvířete	[ ]	[ ]	[ ] __/3
Paměť	Přečtěte řadu slov. Testovaný je musí opakovat. Zopakujte je ještě jednou. Po 5 minutách požádejte o opakování slov.	TVÁŘ, SAMET, KOSTEL, KOPRETINA, ČERVENÁ; 1.pokus; 2.pokus	žádný bod
Pozornost	Přečtěte řadu čísel (1 za vteřinu). Testovaný je má zopakovat, jak šla za sebou.	[ ] 2 1 8 5 4	
	Testovaný je má zopakovat pozpátku.	[ ] 7 4 2	__/2
	Čtěte řadu písmen. Testovaný musí klepnout prstem pokaždé, když uslyší A. Při 2 a více chybách nedostane žádný bod.	[ ] F B A C M N A A J K L B A F A K D E A A A J A M O F A A B	__/1
	Množina odečtů 7 od 100.	[ ] 93 [ ] 86 [ ] 79 [ ] 72 [ ] 65 (4-5 správných odečtů = 3 body / 2-3 správně = 2 body / 1 správný = 1 bod / 0 správný = 0 bod)	__/3
Řeč	Opakujte po mně:	**Pouze vím, že je to Jan, kdo má dnes pomáhat.** [ ] **Když jsou v místnosti psi, kočka se vždy schová pod gauč.** [ ]	__/2
	Vybavování slov:	Řekněte co nejvíce slov, která začínají písmenem K, během 1 minuty. [ ]____ (N > 11 slov)	__/1
Abstrakce	Podobnost mezi např. banán-pomeranč = ovoce.	[ ] vlak - bicykl [ ] hodinky - pravítka	__/2
Pozdější vybavení slov	Vybavení slov BEZ NÁPOVĚDY: TVÁŘ [ ], SAMET [ ], KOSTEL [ ], KOPRETINA [ ], ČERVENÁ [ ]	Body se udělí pouze BEZ NÁPOVĚDY	__/5
Nepovinné	Jedna nápověda; Více nápovědí		
Orientace	[ ] datum [ ] měsíc [ ] rok	[ ] den [ ] místo [ ] město	__/6
© Z. Nasreddine MD www.mocatest.org	NORMA ≥ 26 / 30	CELKEM __/30 Přičtej 1 bod všem, kteří nemají 12 let školní vzdělání	

Conclusion

The study and research of neurodivergent diseases is ongoing as well as many are incurable. Having active participant will better the knowledge of doctor's experience with these different diseases. Each disease is rare in its own way but can be caught before spreading has permanently damaged the patient.

This research project was supported through the LSU Health Sciences Center, School of Medicine.