

Hodnocení intraindividuální variability vložkových testů u žen

Krhut J¹, Gärtner M², Mokriš J³, Horčíčka L⁴, Švabík K⁵, Zchoval R^{3,6}, Martan A⁵

¹Urologická klinika FN a LF OU Ostrava, Česká republika

²Gynekologicko- porodnická klinika, FN a LF OU Ostrava, Česká republika

³Urologické oddělení, Thomayerova nemocnice Praha, Česká republika

⁴GONA, Urogynekologická ordinace Praha, Česká republika

⁵Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN Praha, Česká republika

⁶ 1. a 3. LF UK Praha, Česká republika

Úvod

Vložkové testy (PWT) jsou považovány za nástroj přinášející doplňkové informace v diagnostice inkontinence. Jsou využívány jak v kvalitativní diagnostice (rozlišení kontinence / inkontinence), tak v kvantitativní diagnostice (množství úniku moči). Data o variabilitě dlouhodobých PWT jsou sporá. Cílem studie bylo zjistit míru intraindividuální variability 24 hod. PWT.

Materiál a Metody

Celkem bylo do studie zařazeno 411 pacientek se všemi různými typy a různým stupněm závažnosti inkontinence. Průměrný věk souboru byl 58,3±12,7 let, průměrná hodnota BMI souboru byla 29,3 ±5,7. Pacientky byly instruovány o správném provedení 24hod. PWT s důrazem na dodržení běžného stupně fyzické aktivity a běžného pitného režimu. Pacientky provedly 2 PWT v průběhu 2 po sobě následujících dnů. Na základě výsledku prvního PWT byl soubor stratifikován dle závažnosti na 4 stupně (stupeň 0 - denní únik 0–4 g/24 hod.; stupeň 1 - denní únik 4–20 g/24 hod.; stupeň 2 - denní únik 21–74 g/24 hod.; stupeň 3 - denní únik > 75 g/24 hod.). Porovnávali jsem variabilitu mezi oběma provedenými PWT a variabilitu zařazení subjektů do jednotlivých stupňů závažnosti inkontinence.

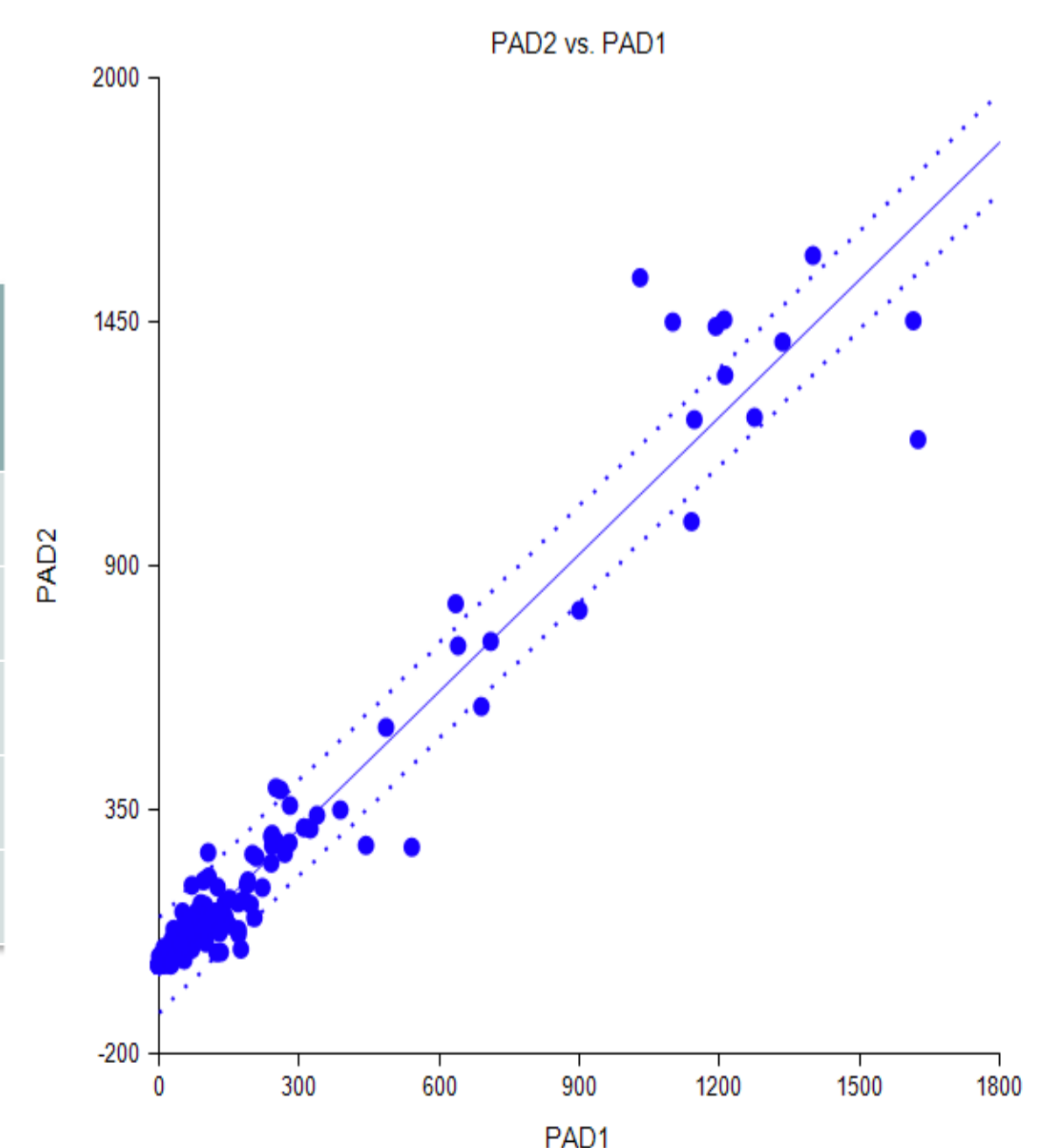
K hodnocení rozdílu mezi oběma PWT byl použit Wilcoxonův jednovýběrový test, ke stanovení závislosti mezi oběma PWT byl použit model lineární regrese a pro hodnocení symetrie rozdělení subjektů do skupin podle závažnosti inkontinence byl použit McNemarův test. Hodnota $p < 0.05$ byla považována za statisticky signifikantní.

Výsledky

Průměrný rozdíl mezi prvním vložkovým testem (PWT1) a druhým vložkovým testem (PWT2) byl 2,73ml ±54,8 ml ($p=0,0915$), což znamená, že se nezamítá nulová hypotéza, že hodnota PWT1 je stejná jako hodnota PWT2. Hodnota korelačního koeficientu závislosti hodnoty PWT1 na hodnotě PWT2 je 0,9754. Rovněž při hodnocení symetrie zařazení pacientek do skupin dle závažnosti na základě obou provedených testů jsme prokázali vysokou míru integrity (81,8%) a nízkou míru intraindividuální variability.

	Korelační koeficient	Dolní limit	Horní limit
Celý soubor	0.9754	1.0072	1.0524
Stupeň 0	0.4592	0.5876	1.1779
Stupeň 1	0.4975	0.5135	1.0079
Stupeň 2	0.6976	0.9937	1.5977
Stupeň 3	0.9634	0.9742	1.1011

		Vložkový test 2				Celkem
		Stupeň 0	Stupeň 1	Stupeň 2	Stupeň 3	
Vložkový test 1	Stupeň 0	116	17	0	0	133
	Stupeň 1	12	95	8	0	115
	Stupeň 2	1	17	50	11	79
	Stupeň 3	0	0	9	75	84
Celkem		129	129	67	86	411



Závěr

V naší studii jsme prokázali nízkou intra-individuální variabilitu vložkových testů. Pro klinické potřeby postačí ve většině případů provedení jednoho vložkového testu.