

ID	Group	Group_group	group_group_group	group_group_group_group	Gende	Gende_gende	Age	Height	Height_Weight	Weight	weight	
101	1	1	1	0	0 M	M	1	84	182	182	85	75
102	1	1	1	0	0 F	F	0	76	169	169	63	75
103	1	1	3	0	0 M	M	1	79	176	176	80	75
106	1	1	1	0	0 F	F	0	70	171	171	80	75
107	1	1	1	0	0 F	F	0	88	160	160	69	75
108	1	1	1	0	0 F	F	0	86	170	170	73	75
109	1	1	1	0	0 F	F	0	84	174	174	69	75
110	1	1	1	0	0 F	F	0	87	168	168	97	75
331	2	2			1 M	M	1	81	187	187	92	75
336	2	2			1 F	F	0	76	172	172	69	75
337	2	2			1 F	F	0	75	168	168	60	75
338	2	2			1 M	M	1	85	177	177	73	75
339	2	2			1 M	M	1	79	182	182	79	75
340	2	2			1 M	M	1	65	187	187	66	75
741	4	3	3	1	F	F	0	70	176	176	70	75
742	4	3	3	1	F	F	0	84	171	171	63	75
743	4	3	1	1	M	M	1	85	183	183	97	75
744	4	3	3	1	M	M	1	67	180	180	61	75
753	4	3	3	1	F	F	0	79	161	161	62	75

MMSE	MMSE	mmse	mmse	mmse	mmse	scan_date	scanner	Hippoc	Amygc	Thalan	Pallidu	Putam
28	29	-28	1	-1	27.5	7/23/2008	Avanto	6996	2725	12800	3914	11227
29	30	-29	0	-1	27.5	10/16/2008	Avanto	7187	2916	12277	3806	11236
30	30	-30	0	0	27.5	2/23/2008	Sonata	7030	2835	12906	3638	11430
30		-30	0		27.5	2/7/2008	Avanto	7331	3081	12415	3953	11372
30		-30	0		27.5	9/20/2008	Avanto	6905	2823	12575	4150	11303
28		-28	1		27.5	4/26/2008	Avanto	6986	2860	12454	3945	11328
29	30	-29	0	-1	27.5	7/31/2008	Sonata	7036	3017	12361	3827	11382
29		-29	0		27.5	11/13/2008	GE	7310	3184	12391	4056	11235
29	26	-29	0	3	27.5	7/5/2008	Avanto	6892	2550	12738	3602	11563
28	30	-28	1	-2	27.5	3/14/2008	Avanto	6544	2406	12827	3793	11060
24	24	-24	1	0	27.5	10/9/2008	Avanto	6425	2735	12406	3788	11161
26	30	-26	1	-4	27.5	4/7/2008	Avanto	6723	2793	12870	3649	11424
28	29	-28	1	-1	27.5	10/22/2008	Avanto	6758	2657	13121	3556	11084
30		-30	0		27.5	12/20/2008	GE	6414	2797	13047	3658	10963
26	27	-26	1	-1	27.5	6/6/2008	Sonata	6352	2539	12432	3652	10808
25	24	-25	1	1	27.5	1/7/2008	Avanto	6106	2667	12681	3376	10642
20		-20	1		27.5	2/23/2008	Avanto	6246	2420	12758	3469	11017
20	15	-20	1	5	27.5	8/8/2008	Avanto	6200	2696	12739	3300	11034
25	21	-25	1	4	27.5	1/8/2008	Avanto	6347	2323	12479	3384	11038

### Nucl\_c Hippo chip\_rozdil

3528  
3773  
4294  
3969  
2886  
3741  
3737  
2631

3359  
4637  
4048  
3316  
4053  
4287

3765 6344 7.94

3161 6094 11.9

3580 6235 10.61

5020 6190 10.27

3716 6538 9.032

ID Identifikační číslo pacienta  
Group 4 skupiny: 1..CN (kontroly), 2..stable MCI, 3..progressive MCI, 4..AD (Alzheimerova choroba)  
Group\_3ka 3 skupiny: 1..CN (kontroly), 2..MCI (mirna kognitivní porucha), 3..AD (Alzheimerova choroba)  
group\_klas Výsledek klasifikačního algoritmu (klasifikace do skupin 1 a 3)  
group\_01\_1 2 skupiny: 0..CN, 1..AD  
group\_01\_2 2 skupiny: 0..CN, 1..MCI  
Gender Pohlaví (je tam chyba - hodnota FF) - proto se tato proměnná nepoužívá pro analýzu  
Gender\_rel Rekódované pohlaví - používá se v analýze  
gender\_01 Pohlaví rekódované na číselné hodnoty: 0..ženy, 1..muži  
Age Věk (v letech)  
Height Výška (je tam chyba - 1.58 místo 158) - proto se tato proměnná nepoužívá pro analýzu  
Height\_cor Výška s opravenou chybou - používá se v analýze  
Weight Váha (v kg)  
weight\_kor Konstanta, která se používá pro výpočet Wilcoxonova jednovýběrového testu  
MMSE Mini-mental state examination skóre (hodnotí kognitivní funkce, maximum 30 bodů) - zdrav  
MMSE\_24 Mini-mental state examination skóre po 24 měsících  
mmse\_neg Mini-mental state examination skóre (hodnotí kognitivní funkce, maximum 30 bodů) - zdrav  
mmse\_kat Kategorizované MMSE skóre: 0..MMSE>28, 1..MMSE<=28  
mmse\_roz Rozdíl MMSE a MMSE\_24  
mmse\_kon Konstanta, která se používá pro výpočet Wilcoxonova jednovýběrového testu  
scan\_date Datum pořízení obrazu mozku  
scanner Typ skeneru  
Hippocam Objem hipokampu  
Amygdala\_ Objem amygdaly  
Thalamus\_ Objem thalamu  
Pallidum\_v Objem pallida  
Putamen\_v Objem putamenu  
Nucl\_caud\_ Objem nucleus caudatus  
Hippocam\_ Objem hipokampu po 24 měsících  
hip\_rozdil Rozdíl Hippocampus\_volume (mm3) a Hippocampus\_volume\_24 (mm3)

a)  
i)

í lidé mezi 28-30, pacienti s MCI méně a nejméně u pacientů s AD

í lidé mezi 28-30, pacienti s MCI méně a nejméně u pacientů s AD