

	Global Efficiency_pre
'Frontal Pole Right'	0,344
'Frontal Pole Left'	NaN
'Insular Cortex Right'	0,366
'Insular Cortex Left'	0,330
'Superior Frontal Gyrus Right'	0,293
'Superior Frontal Gyrus Left'	0,341
'Middle Frontal Gyrus Right'	0,265
'Middle Frontal Gyrus Left'	0,250
'Inferior Frontal Gyrus pars triangularis Right'	0,246
'Inferior Frontal Gyrus pars triangularis Left'	0,328
'Inferior Frontal Gyrus pars opercularis Right'	0,284
'Inferior Frontal Gyrus pars opercularis Left'	0,377
'Precentral Gyrus Right'	0,353
'Precentral Gyrus Left'	0,319
'Temporal Pole Right'	0,352
'Temporal Pole Left'	0,356
'Superior Temporal Gyrus anterior division Right'	0,352
'Superior Temporal Gyrus anterior division Left'	0,332
'Superior Temporal Gyrus posterior division Right'	0,366
'Superior Temporal Gyrus posterior division Left'	0,375
'Middle Temporal Gyrus anterior division Right'	0,362
'Middle Temporal Gyrus anterior division Left'	0,346
'Middle Temporal Gyrus posterior division Right'	0,343
'Middle Temporal Gyrus posterior division Left'	0,445
'Middle Temporal Gyrus temporooccipital part Right'	0,225
'Middle Temporal Gyrus temporooccipital part Left'	0,397
'Inferior Temporal Gyrus anterior division Right'	0,290
'Inferior Temporal Gyrus anterior division Left'	0,269
'Inferior Temporal Gyrus posterior division Right'	0,268
'Inferior Temporal Gyrus posterior division Left'	0,386
'Inferior Temporal Gyrus temporooccipital part Right'	NaN
'Inferior Temporal Gyrus temporooccipital part Left'	0,445
'Postcentral Gyrus Right'	0,309
'Postcentral Gyrus Left'	0,290
'Superior Parietal Lobule Right'	0,351
'Superior Parietal Lobule Left'	0,298
'Supramarginal Gyrus anterior division Right'	0,330
'Supramarginal Gyrus anterior division Left'	0,234
'Supramarginal Gyrus posterior division Right'	0,262
'Supramarginal Gyrus posterior division Left'	0,340
'Angular Gyrus Right'	0,303
'Angular Gyrus Left'	0,339
'Lateral Occipital Cortex superior division Right'	0,302
'Lateral Occipital Cortex superior division Left'	0,429
'Lateral Occipital Cortex inferior division Right'	0,364
'Lateral Occipital Cortex inferior division Left'	0,463
'Intracalcarine Cortex Right'	0,302
'Intracalcarine Cortex Left'	0,356
'Frontal Medial Cortex'	0,296
'Supplementary Motor Cortex- Right'	0,354
'Supplementary Motor Cortex- Left'	0,364
'Subcallosal Cortex'	0,304

Patient 1

'Paracingulate Gyrus Right'	0,372
'Paracingulate Gyrus Left'	0,330
'Anterior Cingulate Gyrus'	0,433
'Posterior Cingulate Gyrus'	0,358
'Precuneus Cortex'	0,353
'Cuneal Cortex Right'	0,281
'Cuneal Cortex Left'	0,281
'Frontal Orbital Cortex Right'	0,351
'Frontal Orbital Cortex Left'	0,328
'Parahippocampal Gyrus anterior division Right'	0,394
'Parahippocampal Gyrus anterior division Left'	0,388
'Parahippocampal Gyrus posterior division Right'	0,351
'Parahippocampal Gyrus posterior division Left'	0,439
'Lingual Gyrus Right'	0,418
'Lingual Gyrus Left'	0,454
'Temporal Fusiform Cortex anterior division Right'	0,306
'Temporal Fusiform Cortex anterior division Left'	0,384
'Temporal Fusiform Cortex posterior division Right'	0,387
'Temporal Fusiform Cortex posterior division Left'	0,421
'Temporal Occipital Fusiform Cortex Right'	0,414
'Temporal Occipital Fusiform Cortex Left'	0,455
'Occipital Fusiform Gyrus Right'	0,370
'Occipital Fusiform Gyrus Left'	0,425
'Frontal Operculum Cortex Right'	0,319
'Frontal Operculum Cortex Left'	0,324
'Central Opercular Cortex Right'	0,365
'Central Opercular Cortex Left'	0,318
'Parietal Operculum Cortex Right'	0,321
'Parietal Operculum Cortex Left'	0,295
'Planum Polare Right'	0,370
'Planum Polare Left'	0,330
'Heschl"s Gyrus Right'	0,342
'Heschl"s Gyrus Left'	0,346
'Planum Temporale Right'	0,369
'Planum Temporale Left'	0,370
'Supracalcarine Cortex Right'	0,287
'Supracalcarine Cortex Left'	0,287
'Occipital Pole Right'	0,350
'Occipital Pole Left'	0,437
'Thalamus Right'	0,008
'Thalamus Left'	0,008
'Caudate Right'	0,303
'Caudate Left'	0,395
'Putamen Right'	0,397
'Putamen Left'	0,412
'Pallidum Right'	0,436
'Pallidum Left'	0,372
'Hippocampus Right'	0,324
'Hippocampus Left'	0,342
'Amygdala Right'	0,284
'Amygdala Left'	0,337
'Accumbens Right'	0,248
'Accumbens Left'	0,348

Patient 1

'Brain-Stem'	0,320
'Cerebellar Crus1 Left'	0,444
'Cerebellar Crus1 Right'	0,410
'Cerebellar Crus2 Left'	0,453
'Cerebellar Crus2 Right'	0,454
'Cerebellar Lobule 3 Left'	0,346
'Cerebellar Lobule 3 Right'	0,279
'Cerebellar Lobule 4 and 5 Left'	0,422
'Cerebellar Lobule 4 and 5 Right'	0,347
'Cerebellar Lobule 6 Left'	0,494
'Cerebellar Lobule 6 Right'	0,373
'Cerebellar Lobule 7b Left'	0,389
'Cerebellar Lobule 7b Right'	0,322
'Cerebellar Lobule 8 Left'	0,422
'Cerebellar Lobule 8 Right'	0,365
'Cerebellar Lobule 9 Left'	0,421
'Cerebellar Lobule 9 Right'	0,403
'Cerebellar Lobule 10 Left'	0,008
'Cerebellar Lobule 10 Right'	0,008
'Vermal Lobule 1 and 2'	0,360
'Vermal Lobule 3'	0,332
'Vermal Lobule 4 and 5'	0,426
'Vermal Lobule 6'	0,443
'Vermal Lobule 7'	0,459
'Vermal Lobule 8'	0,406
'Vermal Lobule 9'	0,408
'Vermal Lobule 10'	0,401

Patient 1

<u>Local Efficiency_pre</u>	<u>Betweenness Centrality_pre</u>	<u>Average Path Length_pre</u>	<u>Clustering coefficient_pre</u>
0,167	0,023	3,064	0,167
NaN	NaN	NaN	NaN
0,897	0,020	3,160	0,795
0,536	0,016	3,384	0,357
0,600	0,003	3,776	0,600
0,633	0,015	3,208	0,600
0,833	0,000	4,144	0,667
1,000	NaN	4,224	1,000
NaN	0,000	4,472	NaN
1,000	NaN	3,216	1,000
0,500	0,005	3,984	0,500
0,718	0,015	2,912	0,472
0,537	0,051	3,312	0,364
0,267	0,030	3,448	0,267
0,841	0,008	3,480	0,686
0,602	0,018	3,064	0,357
0,865	0,006	3,480	0,733
0,800	0,005	3,208	0,600
0,897	0,020	3,160	0,795
0,651	0,026	3,000	0,429
0,738	0,028	3,392	0,610
0,478	0,021	3,216	0,333
0,897	0,003	3,504	0,795
0,713	0,036	2,624	0,456
1,000	NaN	4,632	1,000
0,785	0,007	2,848	0,578
0,333	0,002	3,664	0,333
NaN	NaN	3,864	NaN
0,833	0,003	3,992	0,667
0,536	0,023	2,872	0,357
NaN	NaN	NaN	NaN
0,752	0,040	2,600	0,522
0,869	0,004	3,776	0,750
0,333	0,007	3,752	0,333
0,452	0,044	3,144	0,250
NaN	0,008	3,496	NaN
0,922	0,002	3,544	0,844
NaN	NaN	4,440	NaN
1,000	NaN	3,992	1,000
0,350	0,006	3,184	0,300
0,733	0,005	3,608	0,500
0,750	0,003	3,192	0,500
0,717	0,008	3,672	0,500
0,697	0,035	2,608	0,436
0,843	0,001	3,176	0,694
0,701	0,066	2,472	0,433
0,500	0,003	3,752	0,500
0,403	0,032	3,320	0,361
0,667	0,013	3,648	0,400
0,522	0,027	3,088	0,400
0,800	0,005	2,912	0,600
1,000	NaN	3,448	1,000

Patient 1

0,588	0,041	3,024	0,309
0,833	0,006	3,320	0,667
0,500	0,101	2,584	0,238
0,565	0,022	3,120	0,389
0,470	0,040	3,128	0,286
0,500	0,017	3,840	0,500
0,917	0,002	3,888	0,833
0,797	0,017	3,464	0,736
0,650	0,012	3,320	0,400
0,352	0,040	2,784	0,194
0,641	0,052	2,856	0,378
0,533	0,014	3,176	0,400
0,716	0,025	2,808	0,471
0,804	0,006	2,944	0,608
0,754	0,017	2,736	0,510
0,333	0,002	3,480	0,333
0,584	0,039	2,872	0,311
0,411	0,030	2,872	0,357
0,781	0,013	2,776	0,571
0,748	0,010	2,984	0,503
0,744	0,024	2,728	0,493
0,882	0,000	3,176	0,764
0,794	0,007	2,792	0,588
0,800	0,010	3,744	0,782
0,478	0,023	3,512	0,333
0,852	0,013	3,256	0,703
0,800	0,003	3,400	0,600
0,917	0,001	3,624	0,833
0,333	0,003	3,648	0,333
0,879	0,023	3,152	0,758
0,762	0,004	3,320	0,524
0,897	0,004	3,528	0,795
0,400	0,013	3,152	0,333
0,844	0,018	3,248	0,695
0,379	0,040	3,064	0,222
0,850	0,003	3,864	0,700
0,850	0,003	3,864	0,700
0,783	0,001	3,152	0,600
0,730	0,037	2,664	0,478
NaN	NaN	1,000	NaN
NaN	NaN	1,000	NaN
NaN	0,001	3,408	NaN
0,125	0,077	2,712	0,107
0,446	0,085	2,744	0,429
0,620	0,059	2,640	0,345
0,481	0,059	2,544	0,264
0,786	0,011	2,864	0,571
1,000	NaN	3,464	1,000
0,833	0,004	3,416	0,667
1,000	NaN	3,656	1,000
0,778	0,005	3,192	0,600
NaN	NaN	4,192	NaN
0,518	0,027	3,200	0,357

Patient 1

0,722	0,001	3,464	0,500
0,779	0,009	2,736	0,558
0,648	0,050	2,832	0,560
0,774	0,011	2,712	0,547
0,720	0,021	2,696	0,460
0,476	0,005	3,368	0,429
0,833	0,000	4,064	0,667
0,645	0,024	2,920	0,404
0,900	0,001	3,240	0,800
0,694	0,066	2,528	0,419
0,871	0,000	3,168	0,742
0,827	0,004	3,072	0,654
0,333	0,008	3,288	0,333
0,795	0,010	2,872	0,595
0,722	0,011	3,136	0,667
0,829	0,003	2,960	0,658
0,816	0,004	3,064	0,632
NaN	NaN	1,000	NaN
NaN	NaN	1,000	NaN
0,756	0,006	3,336	0,561
0,802	0,002	3,488	0,619
0,732	0,046	2,768	0,581
0,776	0,016	2,736	0,562
0,774	0,013	2,720	0,551
0,859	0,002	3,064	0,719
0,817	0,006	2,912	0,633
0,786	0,010	2,992	0,583

Patient 1

Degree_pre	Global Efficiency_pre	Local Efficiency_post	Betweenness Centrality_pre
4,000	NaN	NaN	NaN
NaN	NaN	NaN	NaN
13,000	0,471	0,787	0,021
8,000	0,370	0,233	0,028
5,000	0,325	0,800	0,002
6,000	0,339	0,658	0,019
3,000	0,336	1,000	NaN
2,000	0,228	NaN	NaN
2,000	0,364	0,786	0,004
4,000	0,316	0,540	0,024
4,000	0,425	0,757	0,014
9,000	0,291	0,850	0,005
11,000	0,447	0,712	0,034
6,000	0,310	0,400	0,020
15,000	0,454	0,753	0,018
8,000	0,422	0,570	0,040
15,000	0,444	0,845	0,005
5,000	0,363	0,750	0,002
13,000	0,402	0,686	0,020
7,000	0,361	0,661	0,011
15,000	0,425	0,864	0,004
6,000	0,420	0,730	0,021
13,000	0,402	0,871	0,009
17,000	0,359	0,389	0,014
2,000	0,224	NaN	NaN
10,000	0,350	0,433	0,017
3,000	0,309	1,000	NaN
1,000	0,373	0,286	0,018
3,000	0,299	0,333	0,014
8,000	0,318	0,417	0,005
NaN	0,426	0,676	0,039
17,000	0,397	0,527	0,033
8,000	0,450	0,652	0,055
4,000	0,346	0,400	0,041
8,000	0,301	1,000	NaN
2,000	NaN	NaN	NaN
10,000	0,446	0,748	0,020
1,000	0,335	0,405	0,048
2,000	0,357	0,821	0,002
5,000	0,247	NaN	0,014
5,000	NaN	NaN	NaN
5,000	0,195	NaN	NaN
5,000	0,352	0,133	0,034
13,000	0,339	0,167	0,007
9,000	0,360	0,850	0,005
19,000	0,346	0,400	0,008
4,000	0,321	0,900	0,002
9,000	0,348	0,601	0,024
5,000	0,409	0,470	0,083
6,000	0,315	0,333	0,010
5,000	0,269	0,833	0,000
2,000	0,230	NaN	NaN

Patient 1

11,000	0,321	0,756	0,009
6,000	0,261	1,000	NaN
15,000	0,315	0,500	0,021
9,000	0,267	0,333	0,006
8,000	0,277	0,750	0,005
4,000	0,277	0,750	0,005
4,000	0,270	0,333	0,007
14,000	0,458	0,818	0,011
6,000	0,363	0,642	0,008
9,000	0,383	0,658	0,013
10,000	0,406	0,641	0,023
6,000	0,395	0,735	0,009
21,000	0,418	0,813	0,009
18,000	0,392	0,646	0,024
25,000	0,343	0,833	0,004
3,000	0,344	0,833	0,001
10,000	0,368	0,300	0,035
8,000	0,408	0,567	0,040
15,000	0,430	0,742	0,030
18,000	0,432	0,770	0,017
25,000	0,389	0,773	0,020
11,000	0,353	0,583	0,004
18,000	0,308	NaN	0,000
11,000	0,409	0,850	0,007
6,000	0,235	1,000	NaN
14,000	0,443	0,773	0,034
5,000	0,277	0,333	0,006
9,000	0,362	0,333	0,022
3,000	0,392	0,286	0,044
14,000	0,447	0,797	0,012
7,000	0,377	0,374	0,021
13,000	0,424	0,893	0,003
6,000	0,237	1,000	NaN
15,000	0,418	0,843	0,013
10,000	0,303	0,400	0,013
5,000	0,313	0,867	0,004
5,000	0,285	0,333	0,010
5,000	0,421	0,495	0,051
17,000	0,378	0,722	0,007
1,000	0,442	0,789	0,022
1,000	0,450	0,682	0,048
2,000	0,255	NaN	NaN
8,000	0,344	0,600	0,016
8,000	0,475	0,767	0,036
11,000	0,384	0,518	0,014
14,000	0,438	0,757	0,019
7,000	0,360	0,476	0,029
5,000	0,319	NaN	0,005
9,000	0,322	0,167	0,016
2,000	0,206	NaN	NaN
6,000	0,265	NaN	0,014
1,000	0,329	0,917	0,000
8,000	0,421	0,756	0,016

Patient 1

4,000	0,352	0,804	0,002
22,000	0,415	0,798	0,007
14,000	0,414	0,658	0,030
24,000	0,437	0,771	0,015
24,000	0,421	0,722	0,016
7,000	0,239	NaN	NaN
4,000	NaN	NaN	NaN
19,000	0,328	0,300	0,018
6,000	0,362	0,643	0,008
31,000	0,440	0,731	0,037
12,000	0,427	0,706	0,027
13,000	0,406	0,792	0,006
3,000	0,353	0,600	0,002
18,000	0,425	0,790	0,015
9,000	0,442	0,514	0,070
20,000	0,415	0,763	0,013
17,000	0,434	0,772	0,016
1,000	0,301	1,000	NaN
1,000	NaN	NaN	NaN
12,000	0,258	NaN	NaN
7,000	NaN	NaN	NaN
17,000	0,347	0,267	0,031
21,000	0,386	0,624	0,022
26,000	0,427	0,819	0,012
18,000	0,438	0,753	0,026
16,000	0,371	0,694	0,015
16,000	0,371	0,642	0,019

Patient 1

verage Path Length_po ustering coefficient_po Degree_post

NaN	NaN	NaN
NaN	NaN	NaN
2,492	0,576	24,000
2,863	0,200	6,000
3,290	0,600	5,000
3,250	0,393	8,000
3,226	1,000	4,000
4,524	NaN	1,000
3,000	0,571	7,000
3,484	0,381	7,000
2,685	0,525	16,000
3,726	0,700	5,000
2,629	0,529	21,000
3,532	0,400	6,000
2,613	0,549	23,000
2,685	0,429	15,000
2,645	0,690	21,000
3,065	0,536	8,000
2,774	0,455	12,000
3,073	0,429	8,000
2,726	0,728	17,000
2,718	0,514	15,000
2,903	0,743	15,000
3,056	0,286	7,000
4,605	NaN	1,000
3,048	0,300	5,000
3,427	1,000	2,000
2,887	0,238	7,000
3,613	0,333	3,000
3,331	0,333	4,000
2,613	0,615	14,000
2,774	0,527	11,000
2,637	0,485	22,000
3,185	0,400	6,000
3,484	1,000	2,000
NaN	NaN	NaN
2,669	0,519	22,000
3,250	0,333	7,000
3,153	0,643	8,000
4,226	NaN	2,000
NaN	NaN	NaN
5,218	NaN	1,000
3,081	0,133	6,000
3,121	0,167	4,000
2,992	0,700	5,000
3,153	0,400	6,000
3,435	0,800	6,000
3,250	0,464	8,000
2,718	0,273	11,000
3,427	0,333	3,000
3,984	0,667	3,000
4,508	NaN	1,000

Patient 1

3,411	0,533	6,000
4,081	1,000	3,000
3,516	0,333	7,000
3,976	0,333	3,000
3,871	0,500	4,000
3,871	0,500	4,000
4,000	0,333	3,000
2,565	0,636	22,000
2,935	0,400	5,000
2,879	0,393	8,000
2,742	0,364	11,000
2,871	0,500	12,000
2,750	0,625	16,000
2,903	0,379	12,000
3,258	0,667	7,000
3,113	0,667	4,000
2,952	0,200	6,000
2,758	0,318	12,000
2,645	0,533	16,000
2,685	0,549	18,000
2,919	0,712	12,000
3,218	0,429	8,000
3,508	NaN	3,000
2,790	0,714	14,000
4,468	1,000	2,000
2,645	0,568	20,000
3,863	0,333	3,000
3,048	0,333	7,000
2,742	0,238	7,000
2,653	0,602	22,000
3,016	0,244	10,000
2,710	0,787	17,000
4,444	1,000	2,000
2,702	0,705	15,000
3,605	0,400	5,000
3,548	0,733	6,000
3,758	0,333	3,000
2,669	0,308	13,000
2,992	0,467	10,000
2,661	0,579	20,000
2,516	0,484	18,000
4,016	NaN	1,000
3,145	0,600	5,000
2,476	0,547	25,000
2,839	0,500	8,000
2,694	0,537	20,000
3,024	0,476	7,000
3,242	NaN	2,000
3,315	0,167	4,000
4,919	NaN	1,000
3,927	NaN	2,000
3,266	0,833	4,000
2,710	0,533	15,000

Patient 1

3,161	0,643	8,000
2,887	0,596	19,000
2,815	0,450	16,000
2,726	0,548	21,000
2,831	0,480	19,000
4,339	NaN	1,000
NaN	NaN	NaN
3,347	0,300	5,000
3,097	0,536	8,000
2,702	0,486	21,000
2,831	0,443	21,000
2,879	0,592	16,000
3,065	0,600	5,000
2,726	0,588	17,000
2,524	0,314	15,000
2,742	0,533	15,000
2,694	0,550	19,000
3,573	1,000	2,000
NaN	NaN	NaN
4,048	NaN	1,000
NaN	NaN	NaN
3,097	0,267	6,000
3,065	0,429	15,000
2,702	0,640	17,000
2,629	0,516	18,000
2,935	0,476	7,000
3,056	0,473	11,000