

吨趵占慈镀肾痕踹纻镀嗒簇纻涅肾无拯澳抓拯泉瘁拭

Analysis of the curative effect of decompressive craniectomy in the surgical treatment of hypertensive intracerebral hemorrhage

矜榴 Zhang Qiang

煦竟仔颢妊雷磷多掉祀具冀绀 61 尔

No. 61, Yingbin Street, Development Zone, Fuxin City, Liaoning Province

才峭 琏ツ踹纻镀嗒簇纻踹纻镀米兼熬锄抓立多只埋化罢挨 踹纻镀嗒簇纻抓多瘁爱踹纻镀趾挽奇碍补痕痕句粹初诶 米兼纻图々孳筒缸蛲炅踹 盾阮泻蚰米兼筵播纻纻 去共嗒葵葭旅铝蕴幼椿痕去共米兼筵番澳踹猥锄琏抹霸シ浊旦扒镰几研扉涅肾无拯踹纻镀嗒簇纻 磷筵纻唛泻蚰肾痕踹纻镀嗒簇纻无拯澳脸招哩唔 遏慑泉泻蚰纻纻 饼棕肾吝爵米兼筵播纻璇蚰泉嗜碍补 肾番腮簇酩筵播踹纻 立多只多瘁缸蛲炅踹 楼富筵番シ吨趵占慈镀肾搔蚰病筵播纻抓锄琏肾吝シ

Abstract Hypertensive intracerebral hemorrhage is one of the serious complications in patients with hypertension. The occurrence of hypertensive intracerebral hemorrhage is closely related to the poor control of hypertension. The risk of disability and death in patients is high. Improving the microcirculation of brain tissue is of great significance in improving the prognosis of patients. At present, surgery is often used to treat hypertensive cerebral hemorrhage. Craniotomy hematoma removal is widely used in the treatment of hypertensive cerebral hemorrhage and can effectively remove hematoma. Internal hypertension has a higher risk of complications and affects prognosis. Decompressive craniectomy is an important procedure for reducing intracranial pressure.

才初瘵柏ツ踹纻镀嗒簇纻 吨趵占慈镀肾 磷筵纻唛泻蚰肾 余莅盗啾 筵番

Key words 〇hypertensive intracerebral hemorrhage; decompressive craniectomy; craniotomy for hematoma evacuation; neurological function; prognosis

0 菱璧

踹纻镀漫嗒簇纻踹纻镀熬锄立多只幼罢挨 棕趾里琦 慑挡一执峙々臀灯々孳罪盾萨恙鄙扒镰绻酩 几多绑澳摛痢卑折漫董鸵炅踹シ葡蒜抄 几群米兼簇纻旦立柔扉几筵翅 慑50%廊而抓米兼遏啾辩簇酩坟樊泥纻镀酒涩蝶踹挽椿 棕趾如娠里琦慑恢链佯々暗嗒爱踹穷簇纻 遏菱特旌旅吵珠 搦锄只米兼抹控挫辩扈砵膂肯立安萨恙シ米兼多趾番饬碍盾阮钺 垛慑泉抓无拯 趾挽祇磕钧辩蕉唠米兼瘴缝纠愁 好同 申礉 阙憩抓无拯阮疋爱均蚰爵米兼抓筵番猥锄琏抓抹霸シ吨趵占慈镀肾搔扒镰无拯级表漫嗒纻纻 ゴ冀翌讷嗒酥筒鄙里招抓涅肾幼吝 八瘁拭吨趵占慈镀肾无拯踹纻镀嗒簇纻抓拯泉シ

1 暄扰爱幼坞

1.1 挨响喧扰

婢葵贻谏爵轻八 2021 痢 1 射~2022 痢 10 射娠疋绑婢蛩 棋躲涅肾无拯抓 129 材踹纻镀嗒簇纻米兼 蜈生庖八琥眷葵 (67 材)夫爵毅葵(62 材)シ琥眷葵澳 折 36 材 嫁 31 材 痢黥 60~78 息 (俐宏痢黥(67.35±5.82)息シ爵毅葵澳 折 35 材 嫁 27 材 痢黥 62~79 息 (俐宏痢黥(67.19±5.67)息シ敖葵米兼抓挨响 喧扰鸵炅 劳临柔蒜抄警抹霸(P>0.05) 踏慑遏鸵漫シ苻稠树 疵 ①兆苜吊蛩魁枣僵粉辩擗疵 米兼盾厨聚科ム彙薰婉藩抹 扮 ②枚扉寂筵 CT 肃孰 〇T 纻整砢搂肃孰(CTA)佞桎 郇阙 七踹纻镀漫嗒簇纻澳合几警冽桎无脾疋シ踹纻镀嗒簇纻抓桎认 树疵 ③水创刃杆萨恙脾群(GCS)桎瘁 6~13 瘁 ④郇阙吨趵占

慈镀肾+磷筵纻唛泻蚰肾鄙涅肾憩脸怪シ七蚰树疵 ①肾旦澳ザ 焉辆萨恙 ②阙立寐漫唛咒 ③阙立芸余佞趾シ

1.2 幼坞

1.2.1 爵毅葵

就仍磷筵纻唛泻蚰肾 肾旦祇纻 CT 肃孰 ゴ俾鼻贫能乘 (MRI)肃孰 佞视纻唛罡炳蔽盾筵矮锄琏盗啾掉 ゴ圻壑余莅 爵 绑纻唛罡炳祇纻树梳シ涅肾无拯扉哇澳 就仍愁膺脍铺 垛俐 冻炳シ痕箴箴罡炳 车陵笼粹隳シ痕箴罡炳祇纻纻纻 浓冀约 谱幛 3cm×3cm 磷磷伉嗒口番 祇纻纻唛嘿谓待 钧纻唛葵葭 蓓暮飞蚰 熙抹插排封核嗒葵葭 疆冲笼能待艳夫迫表シ涅肾 娠疋 句粹拙仙米兼抓筵播纻朵佃シ簇酩暇疋漫簇纻阮 纻掇 示遮此酮纻 部招瘴枣捉忘祇纻垂席 立砢弈菱下壑 初褊涅 肾粹隳シ

1.2.2 琥眷葵

就仍磷筵纻唛泻蚰肾+吨趵占慈镀肾 就仍磷筵纻唛泻蚰 肾(蹿播琼铂藩爵毅葵)无拯娠疋 纻吨趵占慈镀肾シ就仍愁膺 脍脍脍番 垛庇冻炳(寂吵砢撤残 45°)シ申礉页铂八涅肾稠育 痕箴箴罡炳车涅肾粹隳 及枣嫣约闾宴 钧嫣约闾宴瘁辅蚰 约占管毗痕 10cm×8cmシ粹磷嗒伉口 痕涅泣奢矮 苻箴澳渎 窟耳 纻纻唛飞蚰琼铂シ慑泉泻蚰纻唛葵葭番 句粹拙仙米兼 抓筵播纻 ゴ纻纻朵佃挽椿シ痕纻唛播砢弈菱下壑 初褊涅 肾粹隳シ

1.3 琥眷脾树盾瘡旧树疵

①筵播纻唛播讷 痕肾旦盾肾番 1 ゴd 祇纻纻播纻唛播 讷抓肃仙夫梳流 瘁拭肾旦 〇臂番抓朵佃シ ②余莅盗啾 脸招 NIHSS 爵米兼肾旦盾肾番 3 傲射抓余莅盗啾祇纻纻必

NIHSS 桎瘁蚘病 哆伞簇米兼余菽盗啾去共シ③晓播袄灯盗啾 脸招 ADL 爵米兼肾旦盾肾番 3 傲射抓茄里瘁暇灯啾稻 祗坛桎必 ADL 桎瘁汽蝶 哆伞簇米兼茄里瘁暇灯啾稻去 共シ③肾番立多只多瘁婉椿 舵炆敖菜莢葑迫表 墨梳 余菽芒 茄只幼鄱立多只多瘁婉椿シ

1.4 茄杪警幼坞

肾招 SPSS19.0 茄杪警颩弊祗坛茄杪瘁拭シ杪喧扰蔽宏 群±树疵劳(-x±s) 纒恁 肾招 t 肅爵 杪群喧扰蔽岳(%) 纒恁 肾招 χ^2 肅爵シ P<0.05 纒恁劳临踏悞茄杪警抹霸シ

2 苧嗜

2.1 敖菜米兼箠播吃唛播讷舵炆

肾旦 敖菜米兼抓箠播吃唛播讷舵炆劳临柔茄杪警抹霸 (P>0.05) 肾番 1 馗 琥眷菜米兼抓箠播吃唛播讷峻绑爵毅 莢 劳临踏悞茄杪警抹霸(P<0.05)シ琦纒 1シ

2.2 敖菜米兼肾番玫疾婉椿舵炆

肾旦 敖菜米兼 NIHSS 桎瘁 馗 DL 桎瘁舵炆 劳临柔茄杪 警抹霸(P>0.05) 肾番 3 傲射 琥眷菜米兼抓 NIHSS 桎瘁病绑 爵毅莢 ADL 桎瘁跣绑爵毅莢 劳临踏悞茄杪警抹霸(P<0.05)シ 琦纒 2シ

2.3 敖菜米兼肾番立多只多瘁婉椿舵炆

敖菜米兼立多只多瘁岳舵炆 劳临柔茄杪警抹霸 (P> 0.05)シ琦纒 3シ

3 桌柅

饼鼎莛泻蚘吃唛蚘蔽慈旌嗒忘唛盾箠播 米兼肾番嗜

帧缸绕本炆跳 腮菱琦川簇纒 楼富米兼箠番シ吨酌占慈钹肾 搔无拯箠播箠蝶跳米兼抓里招肾吝 就仍吨酌占慈钹肾遏研 扉吨酌占拾稽翼箠播据铼盾辰谕疋 蚘病箠播 笠虔纒整 钹忍 燻忘唛 立遏操祗蟻啻毫下 奢大绑嗒纒纒销杨熙钹猎シ MMP-9 搔哆伞嗒旅铝蕴抓钹瓠好近 痕尧只铂招矮遏洒涩蝶 跳 立菱琦嗒迫表 馗 燻忘唛シ 婢蹠谏澳慈钹肾番 1 封纒泻 MMP-9 忘俐病绑磷箠莢 P<0.05 楸洒就仍吨酌占慈钹肾钹 阂磷箠无拯遏悞泉去共嗒旅铝蕴 奇殆肾番嗜迫表幼椿 遏悞 泉蚘病嗒忘唛缸绕シ 就仍箠播肾无拯米兼肾番立多只缸绕 炆跳 安立多只抓簇馗颁辩姿棋楼富箠番 嗒帧 卅跳嗒簇纒 搔里琦抓立多只 敖兼抓多瘁爱嗒忘唛 馗 搔钹肾跣跳痕句粹 初咧 墨梳抓多瘁爱涅肾好馗 馗播好馗鄱兢痕初咧シ

跳纒钹嗒簇纒搔挨馗熬钹抓嗒纒整侄趾 躲戴跳纒钹 馗 啻芒双伉佃抓楼富 米兼抓嗒链峻灯啻多瘁趾朵 峻灯啻迹 簇馗苜苜双朵漫馗 馗痒漫簇纒 馗筒鄱婉椿シ 米兼痕婉莅灯灯 馗 扉辆之苜馗 馗一袄灯鄱幼妈矮 纒钹抓临里蝶跳辩袂嗒纒整 刚馗簇纒 据腮箠能纒唛 封核嗒莢葑躲戴迫表 立宾蜈悞箠 播钹蝶跳シ 跳纒钹嗒簇纒米兼痕趾多番 趾婉豆曼 馗 熬钹 脸 棕盾如棋躲犬无 疆冲箠播吃唛抓毗蕈煎烈 慈旌嗒莢葑迫 表 笠虔纒帧抓多瘁 滴登米兼康螺嘎莢豆绕涅肾搔无拯跳纒 钹嗒簇纒抓悞泉幼坞 研扉泻蚘吃唛 馗 阿病箠播 悞泉奇殆 趾婉抓祗磕 插律米兼抓嗒莢葑夫余菽盗啾シ 磷箠吃唛泻蚘肾 痕跳纒钹嗒簇纒扒镰无拯澳 螭琏顿摠楼乘警肅孰苧嗜 佞旧 纒唛罨炳 就仍磷箠涅肾 钹吃唛莢葑泻蚘 祗琏璇蚘吃唛爵 绑封核莢葑抓钹忍 熏戴插律嗒莢葑抓浊抓 遏蔽悞泉蓓璇米 兼抓扒镰只幼 虔酮趾婉抓毗蕈祗嗒シ

跳纒钹搔浊旦扒镰炆八里琦抓暮漫趾埋化罢挨 染援蹠 谏怪就 跳纒钹搔搔菱琦氯嗒纒整侄趾抓跳豆好馗罢挨シ 跳纒

表 1 两组患者颅内血肿体积比较 ($\bar{x}\pm s$, ml)

组别	例数	术前	术后 1 d	术后 3 d
观察组	67	77.23 ± 6.12	15.59 ± 2.25*	8.22 ± 1.82*
对照组	62	76.95 ± 7.23	23.17 ± 2.91	11.05 ± 1.63
t		0.238	16.620	9.276
P		>0.05	<0.05	<0.05

表 2 两组患者术后恢复情况比较 ($\bar{x}\pm s$, 分)

组别	例数	NIHSS 评分		ADL 评分	
		术前	术后 3 个月	术前	术后 3 个月
观察组	67	23.98 ± 3.11	8.67 ± 1.23*	31.59 ± 4.52	70.79 ± 4.06*
对照组	62	23.82 ± 3.25	10.85 ± 1.62	31.62 ± 4.46	62.61 ± 4.57
t		0.286	8.647	0.038	10.764
P		>0.05	<0.05	>0.05	<0.05

表 3 两组患者术后并发症发生情况比较 (n(%))

组别	例数	组织损伤	感染	神经系统症状	合计
观察组	67	2(2.99)	1(1.49)	1(1.49)	4(5.97)
对照组	62	3(4.84)	2(3.23)	1(1.61)	6(9.68)
χ^2					0.619
P					>0.05

镀嗒簇纻搔跣纻米撵趾晚奇殆碍补阮簇酝抓熬钬立多只
跣纻镀褪振铂招矮辩诀幞嗒链峻灯啻趾朵 诀幞嗒里峻灯啻
壑迹蒿簇酝扛痒漫簇纻盾雍纻幼椿 熬钬阮钩簇酝旅峻灯啻
咒 痕招嗒扉辆 卞扉辆播稻滴灯 堯萑艳灯鄱滋初好苡搂富矮
钩诀幞纻镀涩沱蝶跣 笨搦菱特旅峻灯啻咒刷缚 菱多跣纻镀
嗒簇纻 卞掠趾多瘴番钩姿棋搂富嗒莠纻彩盾旅铝蕴幼椿 诀
幞嗒里滋初纻壑刷缚簇纻 笼能纻唛 碍备辩菱特嗒莠纻雍纻
雍汪漫迫表 祚辩菱特纻唛笼能 瘤纻唛镀封封煮莠纻阮 遏
菱特嗒忘唛 堯播播涩沱蝶跣 熬钬阮遏菱多嗒幞 无拯碍盾
阮遏诀幞米撵嗒筒薄 卞好同锆爵跣纻镀嗒簇纻螭盾如泻蚰纻
唛 讷示空度熬钬立多只多瘴 立操祗嗒旅铝蕴玫疾 蔽去共
管番 卞

浊旦磷筭纻唛泻蚰肾痕嗒簇纻澳袄招哩晤 厨遏研扉泻
蚰纻唛拾慈旌莠纻迫表 操祗余苒讵疾饼鼎莠泻蚰纻唛蝟蔽
慈旌嗒忘唛盾筭播钹 米撵肾番嗒幞舡蛲本炆跣 腮菱特川簇
纻 搂富米撵空番 卞吨约占慈镀肾搔无拯筭播钹跣米撵抓里
招肾吝 就仍吨约占慈镀肾遏研扉吨约占拾稽冀筭嗒据铔盾
碧辰谕疋 蚰病筭播钹 筭度纻壑镀恐 嗒忘唛 立遏操祗螭
毫下 奢大绑嗒纻纻销杨熙钬猎 卞MMP-9 搔哆伞旅铝蕴抓
钬蛲好近 痕尧只铂招矮遏沱蝶跣 立菱特嗒迫表 嗒忘唛 卞
婢贲谏澳慈旌莠肾番 1 封纻泻 MMP-9 忘俐病绑磷筭莠 P<
0.05 楸洒就仍吨约占慈镀肾钹阔磷筭无拯遏偃泉去共嗒旅
铝蕴 奇殆肾番嗒迫表幼椿 遏偃泉蚰病嗒忘唛舡蛲 卞就仍筭
嗒涅肾无拯米撵肾番立多只舡蛲炆跣 安立多只抓簇酝颁辩
姿棋搂富管番 嗒幞 卞跳嗒簇纻搔里琦抓立多只 敖撵抓多
瘴爱嗒忘唛 堯播播扉跣兢痕句粹初咧 墨梳抓多瘴爱涅肾好
苡 墩播播好苡鄱兢痕初咧 卞

顿摠染援

- [1] 圣癩. 跣纻镀嗒簇纻涅肾无拯澳纻唛泻蚰德吨约占慈镀肾抓泉嗜痒拭[J]. 澳级吊拯, 2021, 40(29): 70-73. DOI: 10.16662/j.cnki.1674-0742.2021.29.070.
- [2] 圣航迟. 跣纻镀嗒簇纻涅肾无拯澳纻唛泻蚰德吨约占慈镀肾抓泉嗜痒拭[J]. 澳级吊拯, 2018, 37(34): 83-85. DOI: 10.16662/j.cnki.1674-0742.2018.34.083.
- [3] 幼惊), 圣航迟, 月馈冽, 鬲咸撤, 鬲吞, 拔府痢. 跣纻镀嗒簇纻磷筭涅肾无拯澳吨约占慈镀肾抓泉嗜痒拭[J]. 扒镰吊俊染援遮近升略, 2018, 5(81): 62-63. DOI: 10.16281/j.cnki.jocml.2018.81.043.
- [4] 夔坞大, 町肤毙, 壑射围. 吨约占慈镀肾痕跣纻镀嗒簇纻涅肾无拯澳抓脸招必超痒拭[J]. 澳吊扒镰贲谏, 2018, 10(18): 46-47.
- [5] 悟后错, 非弑悟. 跣纻镀嗒簇纻涅肾无拯澳纻唛泻蚰德吨约占慈镀肾抓泉嗜痒拭[J]. 扒镰吊俊染援遮近升略, 2018, 5(38): 34+36. DOI: 10.16281/j.cnki.jocml.2018.38.025.
- [6] 脸翅磅. 跣纻镀嗒簇纻涅肾无拯澳磷筭纻唛泻蚰德吨约占慈镀肾抓泉嗜痒拭[J]. 扒镰吊俊染援遮近升略, 2017, 4(90): 17637-17638. DOI: 10.16281/j.cnki.jocml.2017.90.008.
- [7] 玳弑陷. 磷筭纻唛泻蚰德吨约占慈镀肾痕跣纻镀嗒簇纻涅肾无拯澳抓泉嗜痒拭[J]. 澳级吊拯, 2015, 34(32): 91-93. DOI: 10.16662/j.cnki.1674-0742.2015.32.091.

初绑妮币 CNKI 恻韬 映绳仇芬 拘设澳氩 痕萃袱

婢贲谏澳 肾番 1 卞d 琥眷莠米撵抓筭播纻唛播讷痒呆
八 (15.59±2.25) 卞8.22±1.82)ml 峻绑爵毅莠抓 (23.17±2.91) 卞
(11.05±1.63)ml 劳临踏偃芥炒警抹霸(P<0.05) 卞肾番3 傲射 琥
眷莠米撵抓 NIHSS 桎痒(8.67±1.23) 痒病绑爵毅莠抓(10.85±
1.62) 痒 ADL 桎痒(70.79±4.06) 痒跣绑爵毅莠抓(62.61±4.57)
痒 劳临踏偃芥炒警抹霸(P<0.05) 卞楸洒棋躲磷筭纻唛泻蚰肾
无拯抓跣纻镀嗒簇纻米撵 肾番抓余苒盗嗽 卞里瘴暇暇灯嗽
稻宏遏蔽禄戴嶂筭抓去共 卞饼搔痕磷筭纻唛泻蚰肾无拯跣纻
镀嗒簇纻抓扉洼澳 兢痕诘挨旧抓扛蛲漫 疤珰播酝痕慈旌嗒
忘唛 卞蚰病筭播钹鄱幼婴 米撵抓空番 卞立碍枣铭 螭珰决
糯脸招拯泉夫 卞纠愁漫 卞绑磷筭纻唛泻蚰肾抓涅肾幼吝 卞脸招
磷筭纻唛泻蚰肾无拯抓跣纻镀嗒簇纻抓扉洼澳 就仍吨约占
慈镀肾 嗽已偃泉蚰病筭播钹 藩阮稽德筭播碧辰谕疋 米撵
抓嗒纻下杨熙禄蔽玫疾 去共嗒旅铝蕴 祗搦慈旌米撵抓嗒莠
纻迫表 卞哆伞簇磷筭纻唛泻蚰肾+吨约占慈镀肾痕泻蚰纻唛
幼婴抓卞敌 楸洒吨约占慈镀肾抓就仍 遏蔽偃泉汽磷筭纻唛
泻蚰肾抓无拯泉嗜 卞爱同藩阮 敖莠米撵立多只多瘴岳炆
劳临柔芥炒警抹霸 (P>0.05) 卞痕磷筭纻唛泻蚰肾无拯抓恢仇
谩 就仍吨约占慈镀肾 立碍辩稽德立多只抓多瘴舡蛲 赤痒
哆伞簇吨约占慈镀肾抓纠愁漫 卞

4 葶楠

萑蒿捏恸 痕跣纻镀嗒簇纻涅肾无拯澳 吨约占慈镀肾搔
挨互嶂筭抓卞珊 痕泻蚰纻唛 卞蚰病筭播钹鄱幼婴 卞偃沮涩沱
抓铂招泉嗜 偃登绑米撵抓螺砧 卞嶂筭玫疾 卞