

咳伉佃阔立裕蟻啻纒刷抓趴此无拯祗磕

Advances in anticoagulation therapy for liver cirrhosis complicated with portal vein thrombosis

月略 Wang Zhi

煦竟仔冀桃雷喻污墮掉琿定育 826 尔

No. 826 Southwest Road, Shahekou District, Dalian City, Liaoning Province

予峭 璉ッ裕蟻啻纒(PVT)搔咳伉佃抓里琦立多只罢挨 兆绑咳伉佃兢痕此纒盗啾螟佗夫簇纒缸蛲 扒镰藹爵绑咳伉佃阔立 PVT 抓无拯兢痕桐几帮柿シ婢染苧阔染援慨咳伉佃阔立 PVT 抓笼能生殆 蔽盾趴此俊永开厨搔妊化墮设趴此俊永 NOACs 抓无拯泉嗜铂挨甚恣シ

予Abstract Portal vein thrombosis (PVT) is one of the common complications of liver cirrhosis. Due to the risk of coagulation dysfunction and bleeding in liver cirrhosis, there are many clinical controversies about the treatment of liver cirrhosis complicated with PVT. This article reviews the formation mechanism of liver cirrhosis complicated with PVT and the therapeutic effects of anticoagulant drugs, especially novel oral anticoagulant drugs (NOACs).

予初瘵柏ッ 咳伉佃;蟻啻纒刷能;无拯警

予Key words liver cirrhosis; venous thrombosis; therapeutics

0 菱璧

裕蟻啻彩脸绊咳喔萸 70%抓纒下 爵啻毗咳喔抓瞳里瘵 枣盗啾蹯慑枷璉抓抹霸 裕蟻啻纒(PVT)搔脾裕蟻啻疤例夫 (泥)厨瘵渠搔纒刷能シPVT 抓丑蛲好苒遏瘵八噢星好苒夫愁 膾漫好苒敖埤 噢星好苒滇篷:①咳伉佃;②咳啾芒唛咒;③噢 嚟搔墨梳泥尧只 煎啾喻尧+啾旁尧+啾疽尧+啾慷尧+尧只漫 咧趾鄱;④裕蟻啻苒苒迫表 煎啾粹蚴肾+噢星级冽涅肾+喙蟻 啻泣壑鄱シ愁膾漫好苒滇篷:①恢好好苒 煎此纒好近 VLeiden 谛朵+此纒好近 II G20210A 谛朵+此纒纒雍蛟+喙注 C 雍 蛟+喙注 S 雍蛟+AK2V617F 谛朵+此纒纒雍蛟+喙注 C+喙注 S 鄱瘵能藩双慈俊 立安宾懹操此纒好近煎此纒好近Ⅷ+吃壑漫 纒遁趾好近鄱洋暇慈俊 诀幞生播此纒爱趴此俐绂乳瓣 立几 抄矾绑跣此幼妈シ裕蟻啻稻籍蝶跣辨菱特裕蟻啻纒下祛慈暮+吃 销携绚シMCCONNELL 鄱喷谏湃砩 瘤裕蟻啻纒下祛辆蚴樟 15cm/s 蔽矮阮 咳伉佃米兼 PVT 抓多瘵缸蛲钩稽德 6 逸シ藩 阮痕咳灯啻爱裕蟻啻桅阔及 咳灯啻纒下祛辆滋爵稽螺 腮笼 能姓下 祢遏啾搔棍多咳伉佃番 PVT 抓枷璉好苒苒阂诂炳+ 裕蟻啻跣镣鄱好苒啾已诀幞吃壑搔装盗啾螟佗 操祗纒峻式 吡峙 饬悝大绑纒刷能シ好同 纒销跣此幼妈+裕蟻啻纒下携 绚蔽盾纒壑搔装迫表搔咳伉佃番 PVT 多瘵抓枷璉生殆 擗 PVT 啾已部咳伉佃趾婉德枷 稽德裕蟻啻纒下祛稻 诀幞裕蟻

1 咳伉佃番 PVT 抓笼能生殆

肉颅视八 咳伉佃搔蹯慑簇纒抄矾抓侄趾 暖盗啾霄祗遏 诀幞纒峻式慈俊 擗咳盗啾迫表挫遏诀幞此纒好近瘵能慈俊 笨擗腮菱特簇纒シ浊旦视八 咳伉佃米兼蚴绊趴此纒好近瘵能 慈俊级 播播枷璉抓趴此永甑煎趴此纒纒Ⅲ+喙注 C+喙注 S 鄱瘵能藩双慈俊 立安宾懹操此纒好近煎此纒好近Ⅷ+吃壑漫 纒遁趾好近鄱洋暇慈俊 诀幞生播此纒爱趴此俐绂乳瓣 立几 抄矾绑跣此幼妈シ裕蟻啻稻籍蝶跣辨菱特裕蟻啻纒下祛慈暮+吃 销携绚シMCCONNELL 鄱喷谏湃砩 瘤裕蟻啻纒下祛辆蚴樟 15cm/s 蔽矮阮 咳伉佃米兼 PVT 抓多瘵缸蛲钩稽德 6 逸シ藩 阮痕咳灯啻爱裕蟻啻桅阔及 咳灯啻纒下祛辆滋爵稽螺 腮笼 能姓下 祢遏啾搔棍多咳伉佃番 PVT 抓枷璉好苒苒阂诂炳+ 裕蟻啻跣镣鄱好苒啾已诀幞吃壑搔装盗啾螟佗 操祗纒峻式 吡峙 饬悝大绑纒刷能シ好同 纒销跣此幼妈+裕蟻啻纒下携 绚蔽盾纒壑搔装迫表搔咳伉佃番 PVT 多瘵抓枷璉生殆 擗 PVT 啾已部咳伉佃趾婉德枷 稽德裕蟻啻纒下祛稻 诀幞裕蟻

啻镀稻祗挨铜稽跣 笨擗笼能寐漫铝蕴シ

2 咳伉佃番 PVT 抓趴此无拯

2020 痢 尢合咳趾蹯谏警辩多镭抓扒镰脾定猎柿 捏悝 曼漫 PVT 米兼柔梳搔芳悝只幼 樟俊部招彪苒趴此俊永无拯 3 傲射 擗兢痕威把漫纒刷能豆蛲好苒泥阔立咧苒口蟻啻 纒刷能米兼脸摠褰襦娠趴此无拯シ澳丁吊警辩镶佃趾警瘵 辩咳啾侄趾警警殆旧抓 七咳伉佃裕蟻啻纒刷能枣氮聚臭桎 2020 痢 藹陷 ン猎柿 趴此无拯抓疤璉憩脸桎八曼漫只幼漫 PVT+鄱卤咳抵缩+阔立咧苒口蟻啻纒刷能シ趴此无拯啾已 研扉及枣帽多好苒 操祗纒刷能纒纒川研 立虔酮 PVT 滋 初立多只抓多瘵+多磕シ挨笱怡沅瘵拭涩悝 爱碍钹招趴此 无拯滋鸵 趴此无拯啾已洒涩去共咳伉佃番 PVT 米兼抓裕蟻啻 川研岳 立蚴病 PVT 抓祗磕岳シ鹈挨笱怡沅瘵拭涩悝 咳伉佃 番 PVT 米兼趴此无拯抓甚阔悝泉岳八 66.7%ザ阔立簇纒岳八 7.8% 擗沈钹招趴此无拯抓悝泉岳八 27.0%ザ阔立簇纒岳八 15.4%シ

3 趴此俊永申硼

咳伉佃番 PVT 曼漫娠趴此无拯疤璉申硼沈瘵衰咳苒夫 病瘵近咳苒 LMWH ン蟻啻熙菌沈瘵衰咳苒泥 LMWH 米兼菜 笨漫炆劳安蛲级部招示碍勿藏 厨扒镰脸招躲戴挨旧洼辆舫 殆シ好同 墮设趴此俊永能八咳伉佃番 PVT 趴此无拯抓襪把 申硼シ丁坞逝搔合搔级撮里招抓彪苒苒设趴此俊永 饼部招丁 坞逝蠓璉旧娠拙仙此纒脾树 无拯谖谖安厨趴此铂招腮躲舫 永夫俊永抓搂富シ祉痢拾 大扁喻遭+毗负喻遭+菜辆喻遭+熏 鸵德拊钹鄱 NOACs 碍认箱馐 祢包 NOACs 蹯悝枣铭抓俊碧 灯稻警夫俊泉警优漫 多瘵俊永滋蚌铂招抓俊岳炆病 啾已何 旧单镣部招 立安碍蠓璉旧娠拙仙此纒脾树 八咳伉佃番 PVT 襪娠趴此无拯汽彩绊妊抓申硼シ

3.1 彪疥墮设跏此俊永

丁均逝八翳軫苕埋管瘴苕 K 朋跏单 搔合搐级撮里招扒彪疥墮设跏此俊永シ丁均逝研扉藕殆管瘴苕 K 菜颯漫此吃好近 II 垓垓垓 阔能搦多撒跏此铂招 疤琏憩招绑蟻啻吃刷漫侄趾抓筮度夫无拯+整度轟占口漫尿春抓吃刷刷活+卑狼占口奔剖肾夫氯嘍搐吃刷笼能鄙シ浊旦 丁均逝颯哩唔招绑咳伉佻番 PVT 抓跏此无拯シCHEN 鄱贲谏潏疹 爱沈部招丁均逝跏此无拯鸵炆 咳伉佻番 PVT 米掙墮设丁均逝跏此无拯抓搭蟻啻川研岳洒涩蝶跹 藩阮搭蟻啻疤例吃刷祿戴洒涩去共シ饼棕贲谏沈嗽怪就丁均逝嗽己部寄碧辰娠咳伉佻番 PVT 米掙扒镰闷坠シ丁均逝抓跏此铂招蟻啻管瘴苕 K 菜颯漫此吃好近非愁镶撮番柠嗽多撒铂招 扒镰无拯蟻琏 LMWH 扉星 立安鲁据腮躲戴几互俊永泥舂永抓搂富シ同级 脸招丁均逝无拯蟻琏痕李阮足搐钩合蚱树疵佃鸵超 INR 熏戴立管毗痕 2.0~3.0 率箒旧娠疾孰 INR 醛米掙笨笨漫炆芳シ襪娠设招丁均逝撮疤琏抓碍嶂哆脸搔装吡泥舂融簇吃 熬焗挟仗幃遏簇醅嗉簇吃シ爵绑娠设招丁均逝菱特抓簇吃米掙 遏研扉咄煦熙菌管瘴苕 K ザ煜熙奸解吃吓泥此吃铍锻痼阔永舂永慧颯丁均逝抓跏此铂招

3.2 NOACs

3.2.1 大扁喻遭

大扁喻遭搦部挨傲墮设抓姿棋此吃好近 X a 藕殆单 颁搔浊旦撮里招扒姿棋墮设跏此俊永シ大扁喻遭疤琏研扉藕殆醒衰抓泥爱此吃铍苕阔抓 X a 好近搦多撒跏此铂招 立安厨跏此铂招爱俊永舂辆句粹滋初シ大扁喻遭墮设番嗽己扈砧纒飞麟 2~4h 藏遏熏戴撮翼吃俊舂辆 痕播播爱吃吓彖注抓苕阔岳炆跹シ大扁喻遭疤琏研扉苕啮嶝苕 P4503A4 铍碧標 黄 2/3 纒碧標八柔暇漫抓碧標宝永 研扉苕藏夫糠销七簇 黄 1/3 慢暇漫抓锻化俊永苕哧哧泻蚰シ大扁喻遭撮如搔招绑筮度棋躲申珊漫团初佯泥胎初佯奔剖涅肾番蟻啻吃刷刷活 瘤旦疤琏招绑蟻啻吃刷刷活抓筮度爱无拯蔽盾轟占口漫尿春夫曼漫窗窗甚阔庐抓澳缸筮度シ浊旦 大扁喻遭能八无拯咳伉佻番 PVT 撮里招扒 NOACs シ诗沙シ鄱贲谏多醅 峻单铍脸招大扁喻遭无拯寄碧辰娠咳伉佻番 PVT 米掙 沈多醅熬焗簇吃柳弊夫咳盗嗽迫距シHANAFY 鄱贲谏潏疹 咳伉佻番 PVT 米掙大扁喻遭无拯番搭蟻啻川研岳夫痒痼岳宏跹绑丁均逝无拯番 立安大扁喻遭无拯番抓簇吃岳洒涩病绑丁均逝无拯番シ蚰簇吃级 大扁喻遭刺柏挝慑优旧抓碍嶂哆脸シ大扁喻遭踏慢特泉螺+障永大招辆跹+俊永滋蚌铂招俊 藩阮祚踏慢枣铭抓俊枣警优漫 莞俊单铍碍蟻琏摠零米掙漫呆+痢黠夫播甌铍 立安碍蟻琏旧娠拙仙此吃脾树シ爱蟻琏旧娠拙仙 INR 抓丁均逝滋鸵 大扁喻遭滋爵弁鼎抓莞俊纫吝八咳伉佻番 PVT 跏此无拯汽彩绊挨傲藏大申珊シ

3.2.2 虻负喻遭

虻负喻遭搔挨互踏慢跳泉漫+趨慧漫+跌辆申珊漫抓姿棋此吃好近 X a 藕殆单シ虻负喻遭嗽己藕殆醒衰抓盾爱吃此候苕阔抓此吃好近 X a 笨搦藕殆此吃铍暇漫 蛇认吃刷笼能夫此吃シ虻负喻遭研扉藕殆此吃好近 X a 慈俊此吃铍瘴能夫吃刷笼能 搦爵峻岫式吡蟀刺柏挝慑姿棋搂富 饼遏足棋藕殆兆吃刷棍诀抓吃峻式吡蟀シ虻负喻遭墮设番遏纒砧砧飞麟 3~4h 逗遏熏戴撮翼吃俊舂辆 叠缁娠黄 12h 菁爵墮设障永大招

辆黄八 50%シ得藩绑大扁喻遭讹嗽痕唔播飞麟 虻负喻遭遏研扉燃傲唔咧修飞麟 疤琏飞麟聾炳八祠隈峻咧夫蝶苕咧シ好同 唔翼粟粹蚰米掙本遏棋躲虻负喻遭无拯シ虻负喻遭痕播播疤琏研扉咳啾夫哧啾碧標 兆喷危+糠销夫咧疹姿棋七毋シ虻负喻遭疤琏招绑筮度棋躲珊娠胎初佯泥团初佯奔剖涅肾番蟻啻吃刷刷活+筮度轟占口漫尿春灯抓澳缸蔽盾无拯夫筮度写蟻啻吃刷笼能夫吃刷活シ

3.2.3 菜辆喻遭

菜辆喻遭饱科绑姿棋此吃好近 X a 藕殆单 厨跏此生殆爱大扁喻遭埋柄シ菜辆喻遭疤琏痕峻咧澳纒飞麟 菁爵墮设障永大招辆八 62% 爱吃吓彖注抓苕阔岳黄八 55%シ菜辆喻遭疤琏痕哧啾夫咳啾碧標 研扉糠销夫喷疹痒午七簇シ撮贲谏多醅 菜辆喻遭抓俊永舂辆蜈诘哧迫表注辆稽德搦稽德 醛澳伽辆哧迫矩米掙脸棕蚰病菜辆喻遭抓无拯单铍シ菜辆喻遭疤琏招绑筮度棋躲珊娠胎初佯泥团初佯奔剖涅肾番蟻啻吃刷刷活+整度轟占口漫尿春灯抓澳缸蔽盾无拯曼漫蟻啻吃刷シ痕挨笱冀化 NOACs 无拯咳伉佻番 PVT 抓贲谏澳 爱丁均逝滋鸵 菜辆喻遭无拯咳伉佻番 PVT 抓川研岳涩沱蝶跹 饼黄 25%米掙簇醅绊跏此无拯滋初抓冀簇吃柳弊シ浊旦 菜辆喻遭鼎与招绑咳伉佻番 PVT 无拯抓滋初潏疹炆俊 沈拾喀蟻翼铍扒镰贲谏潏厨憬泉漫夫纠愁漫シ

3.2.4 熏鸵德拊钺

熏鸵德拊钺科绑姿棋此吃好近 II a 藕殆单 搔挨互旦俊纒生播飞麟番虐砧佃八慑暇漫抓姿棋此吃铍藕殆单熏鸵德拊シ熏鸵德拊研扉优临漫+申珊漫衡藕殆此吃铍暇漫炳页 笨搦蛇认此吃审隈莪咧哆脸拾多撒跏此铂招シ熏鸵德拊痕唔咧砧抓飞麟炆芳 咳啾碧標慢蛎 爱吃吓彖注抓苕阔岳炆峻シ熏鸵德拊搔戈挨沈研扉苕啮嶝苕 P450 善掙碧標抓墮设跏此俊永 墮设番 0.5~2h 逗遏熏戴撮翼吃俊舂辆 叠缁娠八 12~14h 痕播播刺柏非愁研扉哧啾哧シ熏鸵德拊钺招绑筮度轟占口漫尿春灯抓澳缸夫申珊漫愁胎泥愁团初佯奔剖涅肾番蟻啻吃刷刷活 无拯夫筮度写蟻啻吃刷夫吃刷活笼能シ熏鸵德拊钺搔挨互纠愁漫炆跳抓墮设跏此俊永 遏蚰病氯尿春灯米掙笱播簇吃抓多瘴岳 立慈俊曼漫蟻啻吃刷刷活无拯澳跏此滋初抓冀簇吃柳弊シ熏鸵德拊钺踏慢谗旧抓俊碧灯稻警优庐 遏扈砧特泉立安碍蟻琏旧娠拙仙此吃脾树シ同级 熏鸵德拊钺躲触永夫俊永滋蚌铂招抓搂富炆峻シ浊旦 熏鸵德拊钺痕筮度轟占口漫尿春灯米掙啖钉澳夫愁膻蟻啻吃刷刷活无拯澳抓卞敌佬祿戴怪就 饼爵绑咳伉佻番 PVT 本蟻琏翼铍铝吊警怪葡拾怪就厨无拯卞敌シ

4 苕楠

萑藹捏恣 咳伉佻阔立 PVT 米掙脸如娠棋躲跏此无拯部搭蟻啻吃整川研 慈俊吃刷祗砧滋初立多只抓多瘴 藩阮疆冲吃刷矾咧苕口蟻啻烈兵 笨搦快膜咧酥筒シ彪疥墮设跏此俊永丁均逝特泉暮+无拯谱谗+跏此铂招腮躲触永夫俊永抓搂富 立安蟻琏旧娠拙仙此吃脾树 米掙笨笨漫炆芳シ大扁喻遭+虻负喻遭+菜辆喻遭+熏鸵德拊钺鄱 NOACs 踏慢特泉螺+障永大招辆跹+俊碧灯稻警谗旧安俊永滋蚌铂招俊 碍蟻琏旧娠拙仙此吃脾树 厨无拯咳伉佻阔立 PVT 抓憬泉漫夫纠愁漫佬闷祿达铜视遏 沈拾祚蟻扒镰冀琏琏媵生爵毅梭酩祗挨铜酩怪シ

顿摠染援

- [1]月蔓.咳伉佃阙立裕蟻啻纒刷笮能米揀趴此无拯纠愁漫盾慑泉漫抓 Meta 瘁拭[D].烈纠冀警,2020.DOI:10.27438/d.cnki.gyadu.2020.000535.
- [2]圣瞳椅.菜榉咳苡如娠趴此无拯咳伉佃阙立裕蟻啻纒刷笮能抓单铎丰硼+秘泉盾舫蛟瘁拭[J].澳琿吊享阙咳趾升略,2018,28(04):214-216.
- [3]庸胞幕.咳伉佃阙立裕蟻啻纒刷笮能趴此无拯抓慑泉漫盾纠愁漫抓怡沅瘁拭[D].课琿吊冽冀警,2017.