临床医学研究: 2022 年 4 卷 8 期
ISSN: 2705-0939(Print); 2705-0475 (Online)

插管患者使用呼吸机的护理

石前洪
垫江县中医院 重庆 408300

【摘　要】: 掫妻墇▸ 丱(ㅂ)偕嚶兣她┓ 吡㉯僈瞽鱸mV咪憙圁慱壨伉┳ 六┤ 瞽扇┘ 憙圁劻┳ 圢吁㈱咪▾ ㊦扇失勢屘攉一扇徥吤噱┻ ┆ ⇑ 伶┳ 拶咱慱壨鱸mV咪瞽厒嬝勢屘掂ピ劉唲啿塺傲♂一侧瞽扇┘ 劻ㄒ叟咪┣ 呖ナ┤ 凑扇徥她┆ 揹墆嵛瞽伶嗔┳ ╗ 咍俍傚掂ピ劉唲㉯攉啿塺捻♫瞽【勢屘峎侔击憰丹侜瞽▾ ┐ ┗ 挲扚傚厒嬝勢屘慱壨鱸mV咪冗僈ダ媝勿墠う峎┳ 勢屘㊦ナ(ㅂ)勿■ Gy厊丨┆ 偯兎ㄷ⇑
【关键词】: 鱸mV咪暻勿墠暻厒嬝勢屘

Nursing of Intubated Patients on a Ventilator

Qianhong Shi

Dianjiang County Hospital of Traditional Chinese Medicine Chongqing 408300

Abstract: With the continuous development of modern medical level, ventilator is gradually used in clinical practice, and gradually become one of the important ways to save the lives of crisis and severe patients. Because of long-term use of ventilator, intubation patients' hospital infection probability will increase, and successful withdrawal is also one of the very important links, so in order to better the nosocomial infection occurrence probability is reduced, make patients can rapid recovery, the following specifically for intubation patients using ventilator for the whole nursing can provide certain help for patients and their medical staff.

Keywords: Ventilator; Nursing; Intubated patients

墇掀嗯瞽掫妻咪啉憟嘐她【壨惄咾惄全噴瞽傚処峇も厧▾ ㊦丅墇鱸mV雘嫙嫽㈱扇勢屘她揯nm峎侇蒠彐号亂瞽慷┼ 呖扇失(ㅂ)偕冶┤ 毘澤她扇侧蒠僈┻ ┆ ⇑鱸mV咪佢咤㉣墠伉湊┻ ▾ ㄟ瞽┆ 晏ㄷ墇伉兢噔咕㉯攉湊侧号ㄣ⇑ 咪啉憟嘐峎┓ 峎㉯午崥慡× 壨瞽帚┐ 惡咪仗刜峎丁恺扉吤揖咕晏卻デ孳▾ 侠瞽夔惡(ㅂ)勿■ Gy傚鱸mV咪勍危厖她媝異咕晏卻デ孳瞽伶嗔徥傚勢屘鱸mV夼墠攉墠号ㄣ蒠彐┐ 徼瞽ℓ呀慶徥嗓姵冗僈噤夔丁勿墠儩× ⇑俏哖【壨┓ 冶♂一扇勢屘夼剝⇑憟慮慱壨慷嫊嘐嬝ピ厒嬝瞽峎侇【嘐憺偨ダ澤ㄷ勱卼瞽▾ シ㉯攉怗mV勃屘岬崎岩⇑ 峎侇惡鱸mV咪惜卻惀咾瞽傚孺刚処岤侜嶉▾ ㊦鱸mV雘嫙勢屘蒠彐勾吁慮媝┤ 瞽匚匷勢屘嘐憺憟壹她う卨刜丁nA摠刜咕叼吤噱⇑ナ傲呖厒夕丁匙丅揓兑う卨瞽慷呖┆ 嫊呶呀刜她嘐憺瞽循懇×♁刜勓咦丁ナ▥ 勍憤劻她堡嗣兢㉯失⇑

1 阐述医院呼吸机使用现况

/,/ 【壨剝ル

鱸mV咪她嬝墠仳换乙ㄴ呖壯(ㅂ)掂她刚忴嬅←扇失嬅丁(ㅂ)┤懹挲嫽妠デ(ㅂ)勿■ Gy勍响劻瞽【慷╦ ■ Gy丁叡× ■ Gy偯咱傚鱸mV咪她【壨丁妠デ┗ ┣ 姬忱偕┼ 丁佡忥瞽ℓ呀慶徥成μℓ慱壨哈ゃダ她【壨嚦媝丁恺扉嬝墠ㄱ異瞽峎咱傚(ㅂ)偕■ Gy丁叡× ■ Gy她叡× 勴峎冗僈展啓瞽 シ壯┘ 关ㄣ峎ㄊ┓ 侇扉憤劻挪搔吳噱嫳┆ 呀挽澤ㄷ侚墠⇑ㄨ夂兡(ㅂ)偕儩× ■ Gy丁叡× ■ Gy伉【壨鱸mV咪呀瞽ナ展啓┤ 俬宫咕妻揓兑撣她憟慮塺瞽扁凑偁(ㅂ)偕■ Gy丁叡× ■ GynA▾ 偨劻鱸mV咪她崥勃啌呼瞽兢┘ ㊦呀㉯墇ナ┤ 她挪搔kℓ呀┐ 匀瞽扇失嬅勿侒抄丁勿墠■ Gy慶徥危厖鱸mV咪伉【壨慮媝┤ 搤徥噻劂她挪搔瞽卵掃ナ┤ 寀兑丅墇她叻掙瞽ナ▥ 嬅偷┣ 徥傚鱸mV咪她嗓姷【壨蒠彐佢咤┐ 徼瞽奏侧媝異┐ 峎傚叡× 慮媝┤ 壯┘ ■ ┳ 伶學勍傝崠她鱸mV咪叻掙㉯攉啿塺捻♫⇑

/,0 鱸mV咪慱壨伉┳ 六┤

鱸mV咪× ┳ ┳ 六冶┤ 寀兑壨ㄷ她┆ 嫊咪啉憟嘐(ㅂ)夔仗啉瞽台▒ ┳ 六(ㅂ)偕冶┤ 【壨嶈佯惄咾惄全瞽ナ┤ ○○radゝ鱸mV雘嫙⇐循喤嗺慆側她勓咦敓戲鱸mV嬝墠嫽剝儿⇑ 憟慮慱壨鱸mV咪nA▾ 咒▸ 勢屘勃屘号ㄣナ崥┳ 鱸mV瞽咕叼傚勢屘她丨嘐㉦ㄊ丁搏塺蒠彐怫后瞽A▾ 咕叼傚勢屘她岤噷憟嘐扉厒撣瞽一傀ナ鱸mVめ┳瞽【宦宪丨ノnA▾ 澤ㄷこ掙她慮媝┤ 囆掃ナ⊡ピ┘ 嘜卄娾⇑伉┳ 六吤揖慱壨鱸mV咪峎侇傚勢屘丅墇她鱸mV雘嫙蒠彐挋捨瞽扁┘ 慶峎噤夔瞽史匷鱸mV丁瀆墆┳峎嫽瞽慷嫊仗啉伉刚吁▾ ㊦扇失妒勿偷嫽GHz┤ 嬅偷噤夔冶┤ 咕妻扇徥刜瞽咍咕ㄴ┛ 勢屘一傀兢㉯失瞽圢吁丁冒抄勢屘攉一⊡凌⇑

2 对呼吸机质量管理体系进行完善

0,/ 挋捨【壨鱸mV咪┐ 嵑╚ ● ㉯攉

伉(ㅂ)掂傚勢屘蒠彐噤夔慮媝┤ 丅墇╚ 叻▾ ㊦(ㅂ)夔忿供┐ 嵑╚ ● 懿惡鱸mV咪她【壨丁嬝墠咕妟卻デ孳瞽┆ 嬝墠媝爷吤揖她嬅偕刜丁嚦媝她募彐ㄊ異瞽┆ 妟ㄷ(ㅂ)勿■ Gy她┗ ┣ 嚶兣丁屻┣ 學ノ嫽瞽慷╦ 懿♂憤劻(ㅂ)夔╚ 叻丁(ㅂ)夔忿供丅墇挪搔⇑(ㅂ)掂伉【壨鱸mV咪呀搔徥响冔恺扉嬝墠⊡孳瞽

慷唗峎侇咍俍偳墆墠咮恹她吳娊虋墠嚦媝咍二咕婇偕刜暻ㄖ勿■ Gy咕揓兑撣她鱾mV咪【壨嚶狣丁关ㄝ峎ㄔ暻—冱傚鱾mV咪她偳捻【壨啌哷傷× 虋俏哖ㄉ墇挪搔虋徥嫳┆呀挽甍彐宇嗓丁循嶲⇑ 傚鱾mV咪甍彐偨亂虋nA▾ │怫成┆晏ㄈ【壨嗷┤ 掭嗯冗僈恺扉勱卼虋 シㄉ壟┓ 嵑(ㄖ)夔└ 叻丁忿供挪搔⇑

0,0 厒撣(ㄖ)偕傷× ■ Gy勴咦嚶狣

(ㄖ)掂傷× ■ Gy吳噱埯宦慱壨鱾mV咪虋奏採关傚慷嫀仗啉勻忌嫽ㄉ壟她媹ㄉ└ ● 虋哨哖鱾mV咪【壨灯忝┓ 侇偨亂虋垄卯妠デ忿偯へ勃屘傷× 堳分曛磴咕┤ 唚带偳鱾mV咪叡× 媝爷拡怗虋甍彐冗デ咪嫽剝儿虋懿♂傚匊屘她处剝丁mV咪叻掙憤劻┓ └凅中虋藬劻匊屘伉┬ 六噤夔慮媝┤ 叼哖兢┓ 墠剝⇑伶嗔徥嘪偯咱傚(ㄖ)掂傷× ■ Gy冗僈墠忿丁┬ 六偳悹佡牠⇑带偳展咎ㄇ奠虋—冱傷× ■ Gy【壨鱾mV咪她埯宦奠虋伉娊こナ峎侇嗓兑【壨她慮媝┤ 虋蝃(ㄖ)偕傷× ■ Gy勴咦嚶狣丁傚(ㄖ)夔忿供刜峎她┐ 徼峎ㄔ厒撣

0,1 —冱【壨鱾mV咪恺扉嬝瓟▾ ㊦唒ン啞そ

(ㄖ)夔仗啉她脩ダnA摠刜傚扇失匊屘甍彐吁噤呖┓ nA傀她┆ 揹墆嵛虋冗僈哈媥偕撣叼塺她傷× 嚦媝揓兑扇徥⇑ 墠掭嗯鱾mV咪她┬ 六慱壨羕佯惄咾惄侧⇑ナ【壨┚ 匊咕鱾mV掙娭勃屘鱾mV雘嫙她匊屘噤夔冶┤ 虋ℓ呀慶峎┬ 侠媥夬夼▾ ㊦咕デ勖咦厒丨侧勖咦┤ 她敓戲鱾mV←鱾mV价採▾ ㊦刚吁侜嶉咕叼傚ナ瀇墆� link峎甍彐号亂虋慷┣ 呖(ㄖ)掂刚吁她扇徥忿供虋ナ勤匍妻吁噤匊屘她傷× ⇑ 壯┚ 妾ㄟ鱾mV咪咕デ(ㄖ)夔┓ 嵑└ ● ㄉ壟啿塺惄咾惄俑虋冗僈媥偕她鱾mV咪恺扉嬝墠⊡孳┓ nA尔傀虋咕叼傚ナ恺扉甍彐勱卼虋こ忤ナ伉┬ 六【壨咱挽峎侇婺μℓ妠デ勖咦徥嘪厂啥ン虋伉┓ 捻♫【壨塺她慮媝┤ 虋慶峎傚忿供脩ダ刜厒撣虋兢┓ ♂傚匊屘她噤夔叼哖憤劻凅中⇑ 捻♫(ㄖ)夔└ 叻ㄉ壟啿塺丁(ㄖ)勿宇宜虋娊こ(ㄖ)勿■ Gy伉傷× 慮媝┤ 她脩ダ⇑扃壨偯咱啌呀丁㊦呀寔そ她吟噱傚叻掙忝冷甍彐剖家虋配撣Gy傷关傚媹ㄉ剝儿丁叻掙她ㄛ哑嚶狣虋—冱ナ崕愋寬μℓ學丿虋冒抄慷嫀咪啉忿供她【壨兡捼⇑

3 气管插管患者使用呼吸机开展的护理管理

1,/ 嘐嬝嬝墠

1,/,/ 一傀嘐仩┐ 吤埂壽堜

嘐仩┐ 勍偊伉她埂壽堜夼㊉弗圇憘虋扇┘ 憓彐憺傝嬝峮ピ敞挻傈嗨虋傝崠匊懹ㄣㄈ劉唲虋伶嗔mV兟ㄡ嘐仩┐ 揖她埂壽堜湊扇徥⇑ 伶嗔虋傚匊屘甍彐噤夔慮媝┤ 虋慄慮慱壨nA▾ ラ嚓她嘐嬝厒嬝虋勱崀呖嫽冞㊉ㄟ虋┓ 壨偯呀叹嘐虋嗷吵甍彐ㄕ勿└ ㄟ虋慄慮慱壨嘐仩㊉ㄟ彙傚嘐仩她㊉ㄟ甍彐妒嚭虋傚ナ㊉ㄟ甍彐勱卼⇑ 嗷嗂mV窌呀摓ゴmV嘐嬝厒嬝ピ虋时nm勱ㄕ丟懹ㄛ冶┤ 她噭堜mV兟ㄡ虋扃壨恶㊉傚嘐仩┐ 揖她冢嚦嬝愶卻惀咾虋勱埂壽堜冢丁⇑ 伶┓ 埂壽堜她敓媿異凑採┆ 嗂冢嚦兟ㄡ虋宗兑♂偊伉埂壽堜冢嚦ㄈ嬝慘┆ ㈠└ nm傲┓ ♂へcm侠冢嚦虋傝崠冢嚦侮惻⇑ 伉嗔咱挽傲峎捭吡恶㊉へ嗂愶卻虋扇侜ㄆ嗂虋傲峎冢嚦丁埂壽堜⇑ 俏哖慱壨▾ ┐ 叡× 叼哖兢┓ 俍虋搤徥捭吡恶㊉虋へ噻夕慘扉她吳弗攉墠妣嚶憺冢嚦嬝ピ愶卻ㄈ恶㊉┐ 虋勱埂壽堜丁ラ嚓回┆ kℓmV丁⇑ │咕デ卹媲┤ nA▾ 妧丁虋匷寍甍彐冢嚦嘐嬝厒嬝她嘐仩┐ 回峎侇哈俍ー傀鱾mV咪咕デ岤垠她ㄉ攉虋尅姁匊尅她ㄅ掂呀挽虋倣夼嗚啿塺捻♫⇑

1,/,0 ー傀撣嘹唲口ㄅ嚶で嚦

鱾mV墆慘ピ她口ㄅ嚶呖┆ 嫀撣嘹唲堜虋哨哖ベ吙┓ 侇㊦呀虋伉嬝厒嬝ピ愶卻ㄈ鱾mV咪江侯傲♂惡匊屘她嘐嬝厒嬝媮澤湊慲虋ナ勍侚她♪ 尥揓兑♫ 虋湊傃呋丁墠媔嚶虋匊屘她⊡♪ㄉ攉ㄝ屾匊屘ㄩ呀虋口ㄅ嚶♂ㄗ⁻嚦ㄈ嬝厒嬝冶┤ 虋慷唗傲♂、 攉劉唲⇑嘐嬝ピ丁墠ㄗ⁻嚦傲♂傚匊屘她嘐愴圢屾噔咕◑ ⊡× 壨虋kℓ呀慶♂坼伉┆ ╥┤ 扇嘹唲ㄗ⁻嚦㈱偾⇑ 伉嗔咱挽傲搤徥勿侒慱壨┆ 嗂刜勖係甍彐啌呼虋蜕勖係kV励嘐增堳虋佈伉嘐嬝厒嬝江侯她伐吤虋倣僕懹♪ 尥勾撣虋慷唗nA▾ 哈俍懇シ鱾mV咪嬝慘冶┤ 她口ㄅ嚶ㄗ⁻嚦ㄈ厒嬝ピ⇑ kℓ呀慶峎寰徼懹ㄛ㊉ㄟ虋阨撣崭慛異虋▾ シ嬝慘堠匑匚匳她慮媝┤ 【匊屘劉ㄈ┓ 慛⇑妒勿偷她宦捊丁(ㄖ)攉宦捊嗷吵慶徥傚鱾mV咪她江侯冗僈啌呼傷× 虋勿侒抄徥┓ 偯咱她匉呼虋こ忯慷╥ 卿否峎侇帶偳ㄈ♪⇑

1,/,1 偯咱哈占岬嬝虋捻♫嘐憺憓彐劉唲

嫳┆ 虋傚┚ 厒嬝匊屘屚徲懿徥壽尥岬嬝⇑ 扚傚厒嬝呀挽揓兑抄她匊屘唑怜虋敶咔区埡┆ 偯呀挽傚岬嬝甍彐哈占虋ー傀岬嬝┐ 揖嗤壽堜▾ ㊦寀弗憓cmㄈ嘐嬝ピ屚傝崠嘹唲⇑ 屚厒嬝咤愋nA▾ 勲ㄹm^3丟囊ㄩ虋搨嬝嘐仩♂㊉德搫嬝┐ 懹匡宍岌kℓ唗♂傚【摍她m^3丟ㄟ峎憤劻凅中虋慷唗傲♂ —侧厒嬝匊屘厒岬嬝匊屘哈占岬嬝她採異虋—侧劉唲摺搁⇑ 嫳┘ 虋傚岬嬝甍彐哈占呀虋搤徥┣ fm勿侒■ Gy(ㄉ)× 偨劻⇑ 搅ゴ┆ fm勿侒■ Gy徥嚭扉厒夕岬嬝她抄異虋┃ 敺储┆ 晏ㄈ屮伶虋时nmへㄈ峋撓ㄟ媹她惟媮虋傚厒夕ㄈ岬嬝┤ 她抄異嚭扉俍虋勱克哈占她凡嬝匙丁ㄈ┆ 偯惟媮虋傚吣厒岬嬝伉kℓ┆┤ ♪尥虋敺假厒夕ㄈ搤徥她ㄗ異虋凡嬝ㄈ悻┆ 偯♪尥└ nm甍彐啌呼虋壨勖任偯俍処厒夕她岬嬝虋ㄏㄌ侠┆ fm勿墠■ Gy徥减哈占岬嬝劒劒匙丁虋时nm傚吣厒夕她岬嬝♪ 尥甍彐啌呼虋【嫽减甍彐哈占她♪嬝峎侇惀ㄈ傝┣ 冢傝× 壨虋ー傀劉唲▾ ㊦匊匪她夼嶚⇑

1,0 妄岘嬝墠

1,0,/ 傻佈天♂揗懹囹安圣多她勿墠

厒嬝匊屘抄呀挽㈤六虋壽尥傻嬝虋伉六┐ 甍彐侧う虋抄呀挽慱壨傻佈虋圬伉侠揖她傻回丁侧う♂傚妄岘憤劻ㄗ垤虋六┐ 抄咱慱壨┤ ㈧丁傻佈♂傚ナ妄岘憤劻湊冱她ㄗ垤× 壨⇑へ—┐ 匊屘抄呀挽壨巡弗尳侮怫虋懹ㄛ匊屘♂丁墠峻噘虋憤劻♂揗懹丁岑log丁墠湊侧┆ 堎囹安虋蘘崟呖丁墠圣多⇑ 匊屘她nm岯丁㊨亓峩┓ ┣ ♂丁墠湊侧┆ 堎安天虋慄慮慱壨牾恺她儺吗nA▾ ▸ 咒傻佈拵伉匊屘她慡⊡┓ 虋ー傀ㄗ垤⇑ 伉匊屘傃呋丁嘲她伐吤虋嶉俏峩嫆勃屘侧崁啾她伐吤虋nA▾ 慱壨牾儺甍彐佼ゲ虋mV叵嘲回虋寔匷慷╥ 懹♪她兟埻刜虋懇シ囹安× 壨吳呜⇑ 慱壨牾儺嗷吵甍彐囿嚓丁哈

占聲数匊尉懲彐屑慡呀慶徥伉ナ♂揗懹丁岑log囹安她伐吤囃匆┆ 偯徥崆俠⇑ 俏哖咕她匊尉岑岕丅墇圣多聲傚ナ侧う懲彐囹墠nm聲nA▾ 慱壨娲☆懲彐囆砮聲嫽减偨ダ兟憘┻ nm慱壨崨敓刜她出娙戡呎憟伻噷嚕吏吗聲数ナ循嘎懲彐卼ㄱ聲│┤ 挽┤冗├┤ 妠嫽她懹♪聲匕ㄨ悊伉匊尉├ 慧丅墇圣多她伐吤聲畤nm妒墠偷她宦捯丁(ㄖ)壐宦捯嗷吵徥傚ナ圣多伐吤勍孔悊剞儿懲彐啌哼聲妧ナ咕噔咕啾卤徥嘪懲彐咍占聲┆ 晏ㄷ圣多头圖⇑

1,0,0 劂侠妄岘婷卞

伶┳ 夼剞ㄣ艸巵嚭匊尉丅墇愝�┓ 僞▾ ㊦岗⊡ウ娥嫽剞儿聲宍咻克♂叁只懹匕妄岘聲棟匊尉她妄岘丅墇ㄉ安⇐惀嚶噷嫽聲伶嗔徥嘪妒勿偷宦捯懲彐妒姅聲勍咕她厒嬝匊尉徥壯勿侒■ Gy侚墠聲数ナこ勿丁一㊉聲夾揖nA▾ 宍咻克聲(ㄖ)壐徥傚匊尉咣啃彉慱懲彐啌哼聲腔哼宍咻克她唷孺剞儿⇑傚┘ ナ┤ 偊伉她㈱搁妒勿偷宦捯丁(ㄖ)壐宦捯徥匚午勿侒慄慮慱壨牾宗佈勱六ㄍ後惀哫聲懇シ匊尉伉娕 ⇑

1,1 ┆ 崹勿墠

嫳┆ 聲傚匊尉冗僈処墠勿墠⇑ 扚傚婧呴嗺慆囹啃她匊尉聲cmナ捗憩慱壨龤mV咪她崣她聲nA▾ 慱壨勓咦匊尉│ ポ她吤噱咍匊尉懲彐噓慄╫ 嚦聲寰微ナ孺冢剞寋聲【匊尉崀侉┳ ㄩ懲彐成μℓ噤夔⇑抄呀挽慱壨龤mV咪她匊尉♂、 壐凑冱ㄧ悪刜聲猛徥敳㎳ナ—侧崨┳ 龤mV聲┻ ㄅ吹吵峡媮龤mV咪⇑ 嫳┘ 聲—冱匊尉她壐囊勿墠⇑ 抄呀挽慱壨龤mV咪她匊尉吳噱崨墠聲慄兑徥(ㄣ)ㄈ匊尉懲彐屑慡丁匑岯聲卵丅ナ奅回聲囊ㄩ匊尉她仞岗聲亡匷匊尉她六拵俬宫囹嚌兟埻聲ㄣ㊉她伐吤nA▾ 慱壨嘐佈伢匊尉嘐佈六⇑嗷侨慶nA▾ 壨壐墠妣嚶傚ㄋ崌懲彐囹墠聲懇シ ㄉ壐ㄋ崌崨傚堔壳ㄅ丅咾聲勱冗ㄋ仗叹伉ㄋ崌她ㄟ侠┆ 慧聲埘nmへ叹夕堔佈任偯傝嬝聲┓ 崀傚囹墠ㄋ崌壨ㄈ她牾增叹伉ㄋ崌ピ聲扇┘ 慶徥懇シ嘐嬝傝嬝峡丅⇑ 嫳┏ 聲傚匊尉她揖嵓⇐乍懹▾ ㊦勓匚搗嵓⇐龤mV咪GHz變㊣同嫽ㄣ艸懲彐復傒聲梢哖偊伉写唗徥㊦呀慄姬(ㄖ)壐懲彐侚墠聲扇┘ 慶徥傚咕デ勿墠灯忝傷× め俍⇑

4 讨论

嫳┆ 聲惡┗ 娌勿墠■ Gyテkℓ傚【壨慮媝┤ 她龤mV咪刜崀懲彐啌哼聲伉墇伓傲傚恺扉懲彐ㄗ椿聲扇┘ 慶徥嬓偉娊忒暻嫳┘ 聲帶偳ダ媝妒卼聲扚傚龤mV咪挋捨刜冗僈寔勿丁揉咡そ侜聲扇┘ 慶徥家μℓナ搢搁忏嬚丅挋捨刜她寔勿log咱暻傚丅墇叻掙啿塺揓兑撣聲▾ ㊦刜崀嫽宎揓兑儳↩惃慮咱揉慱壨堳分兢┓ 俍她龤mV咪聲互ㄱ捻宎慱壨牣尉匀养曦婺┏ 聲偳彐循弓刜她屯売牣尉侧循喤她啌哼儩× 聲┻ 屻儩媝┘ Gy慄慮ダ媝妒卼她吤噱聲娊こ龤mV咪【壨她脩ダ刜⇑

┗ 挲扚傚厒嬝匊尉慱壨龤mV咪冗僈(ㄖ)勿┆ ⊡艸她嬝墠聲ㄖ)壐丁勿侒徥テkℓ傚匊尉她噤夔▾ ㊦勿墠儩× 恶惀恨◑ 聲【匊尉劉徯影扇徬聲【匊尉崀侉劉ㄣ匚(ㄖ)壐勿侒傚ナ夼剝她デ噻異聲—冱ナ傚(ㄖ)勿■ Gy她ざ◑ 劉⇑ 惡匊尉懲彐噓慄╫ 嚦呀聲匾嬝匊尉┆ 崹懿♂慄慮務勓ㄩ牣尉六吧供ポ偉咄冗僈╫ 嚦聲┘ 恢◑ 勿侒惡(ㄖ)壐┳ 匊尉冗僈妄岘勿墠聲nA匑慲(ㄖ)匊┻ 挽她デ孳丁惟媮咕叼傚匊尉她ㄧ │刜厒撣聲捻♫嘐嬝厒嬝龤mV咪噤夔慮媝┤ 她兢ㄉ失ㄉ壐聲竝ナ妄岘ㄣ卞她啿塺一傥聲寰微匊尉夼嶚聲nA▾ —冱ナ劼岷夬夼她ざ刻聲【匊尉她均劂異澤ㄈ厒撣⇑

龤mV咪呖(ㄖ)掂吁刚冶┤┓ nA尔傥她┆ 嫊忿供聲慷┣ 呖忴噤㈱刚匊尉她扇徥こ掙聲慄慮慱壨慷嫊仗啉崀侉哈俍傚匊尉龤mV丁凜墆懲彐号亂⇑伶嗔▾ ┓ ┗ 挲 │崣ㄟ(ㄖ)掂伉【壨龤mV咪墇儿▾ ㊦嬝墠⊡孳吤揖懲彐卹忖聲涉憩厒嬝匊尉伉慱壨龤mV咪她勿墠聲伶嗔—侧傚龤mV咪恺扉她嬝墠聲崀侉哈俍傚忿供她脩ダ丁【壨塺厒撣聲慷唗崀侉哈俍墇摳咱噤夔叼哖聲伉厒撣(ㄖ)偕儩× ■ Gy勴咦嚶兣她慮媝┤ 聲慶崀一傥(ㄖ)壐丁匊尉┻ 挽她宇宜╚ ● ⇑

参考文献:

Y/[┤ ナ╟ *nVニ俾,捻♫龤mV咪【壨搢搁她┳ 六儩媝嬅处YH,┤ 份(ㄖ)偕彸供*0. /6*38&'9|4+17,

Y0[塼俏一,復傒μℓ兢扇失龤mV彏嫙她劒捭岤匊尉┤【壨吳×龤mV咪懲彐噤夔她┳ 六叼哖YH,┳ 六(ㄖ)巡吐塨壳偠咭凰*0. 0. *5&31'8&04+05,

Y1[冢凌*糲挸,寀敺撣嚦扉mV嘜傚屔兡龤mV ㎜崀彏匊尉龤mV咪【壨塺她凅中YH,勿侒懲そ咭凰*0. /6*11&/'8'. 05+/. 1. ,

Y2[∠ ⅟ *捷列慱*冢丁(ㄣ)*嫽,捨卼吣伻厶堳夼硿岤垠龤mV咪囆硿她┳ 六儩媝偕嚦媝娀媲YH,┤ 份(ㄖ)偕彸供*0. 0. * /5&2'9'42+/45