突发事件辐射损伤临床救治规范

（　　版）

中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所

二〇二五年二月

- ...

0 Ã ² F 3
¼Ã F'—4 U Wn 4 +õ 6
Ä 0 Å +õj f ú +õ*6(©&é 7
Ä ¼Å d º >˜)à 8
Ä 9 ÅEµÙ ð 12
Ä ÅAúÝ 13
Ä Ä ÅH¤[AúÝ 15
Ä • Å"ë+Ç 16
9 Ã pG n 4 • T 29
Ä 0 Å +õj f ú +õ*6(©&é 30
Ä ¼Å d º >˜)à 30
Ä 9 ÅEµÙ ð 35
Ä ÅAúÝ 36
Ä Ä ÅH¤[AúÝ 36
Ä • Å"ë+Ç 36
Ã n 4 Wh 3Pµ'" ú µ'—n 4 +õ 40
（0） +õj f ú +õ*6(©&é 40
Ä ¼Å d º >˜)à 41
Ä 9 ÅEµÙ ð 42
Ä ÅAúÝ 42
Ä Ä ÅH¤[AúÝ 43
Ä • Å"ë+Ç 44
Ä Ã n 4 = 8 T 46
Ä 0 Å +õj f ú +õ*6(©&é 46
Ä ¼Å d º >˜)à 47
Ä 9 ÅEµÙ ð 48
Ä ÅAúÝ 49
Ä Ä ÅH¤[AúÝ 51
Ä • Å"ë+Ç 51

一、概述

õ } E d N ! ...È ¾ (6 õ } ´ o ˜ —ä o æ † g e æÿ ...È (K Â } ÿ ...È d õ } E d ‡) h ¾ ¢ 5 X 7 È 8 ÿ õ } “ ^ Òë c ÖæÓë ò Gÿ Òë " R 5 + ø Â } È c d 6 q ˜ a „ c Ä ÿ # ñ E d c “ B Ð c • 3 _ Ÿ È Ü d – ¢ æÓ • ; o Òë V ‘ ¾ Óþ õ } Y Y ¶ Ÿ Ÿ “ ! Òë ‡ Â } ÿ 6 Ÿ d l ³ • P • Ÿ o r ‡ x ¡ µ k - š õ } ¹ *ƒ* o d T %` š ô d

â 0 õ } Ì Ÿ ¹ Ñ ¾ ¢ 5 â } G x / c Ì ö Ÿ “ s € V 0 d 9 Ò ¢ ä æc s , B g s ³ ¥ ä í ! n 7 Ö ½ ¹ Ñ d Ÿ “ + ø â ½ • N õ ¹ ™ â ½ â ä õ } Ì Ÿ ¹ *ƒ* + ø !

（一）核反应堆事故。• Ù ´ ž b g ± ´ Ÿ Q — Ÿ “ ¢ N â ± ë p ¹ *ƒ* • d *ƒ* ô Q ´ à õ ¹ ³ Ì " X 7 â ± ë p ¹ *ƒ* ¨ (• N 9 • T Ó Ö } â ± ë p „ E N ° Â } ÿ â - Î { ä ô ; õ ¹ ³ Ö d

（二）核燃料处理或回收事故。} â ÷ x ¦] ‰ 8 g M Ì ¶ Q / ± ´ Ÿ ³ g ä G ¶ Ÿ Ÿ “ , ¹ *ƒ* d ® + ¹ *ƒ* d *ƒ* ´ à ¢ N l ì Ó Ö } ” h ¹ (* Ö ½ ¨ T / • Ö } N ! E d • Ä (X 7 d

（三）放射治疗机和辐射装置事故。Ù o à *ƒ* Ð ° Â } W â ¢ * c æS M m " ž ’ c Ð Ÿ h * ” Æ ¦ . v c

b &] ´ q _ Ö } É (° È g] ´ T Óþ 1 ” h c 1 Ö } ³ É ó Ö } ¶ Ÿ “ „ ÿ Â } È g e æÂ } E d d ! d ô (ô • à ¶ Òô ¥ d

（四）放射源丢失事故。¢ N • Ù) } ¬ Â } W &Rc &Vg ,U • 8 â _ c n Û / 5 { c Â " $ â æc W ‰8 â ò P Ù ! ° Â } W„ § c „ õ } ¹ ƒ (Ÿ “ d l â û æÄ ™ R ³ Ÿ “ ® + õ } ¹ ƒ Òô o • N ¥ ¶ / • Óþ Ö } ¹ ( ) ¨ · ô ; l ô e • â Ÿ • c â ˆ k Ö } ^ 8 ” h y ™ ò ” d

（五）可能发生的核辐射恐怖活动。q r ¹ Ñ Ãç ¦ c N %s F â õ } • ì ¬ â Ãç { l ¶ Ÿ ÿ Ô ™Ö c ¶ Ÿ º ´ g ó ! { l ä E * â • d â m" g Ì ø â S v { l d F q ƒ ð r { l " Â } ÿ ^) Ç Â ä ; ã d

(6 õ } ´ o ˜ …f c ¦ ä v ’ E d o %Ó P Ÿ ä Ÿ Ÿ ´ f à õ ¹ ý ! …f c ¦ ä v ’ E d d } ¬ Ü Ÿ h Ž S “ ^ Ó • » (6 c w Ÿ g ó õ } ý ! ' 1$] n z …f g E d g » c P ù ´ 0 … f ´ ! ° Ó • Ÿ “ r - ä _ Ÿ > ž d ® ó . 0 ´ - ‘ S Ä ; ¿ Òë g ó õ } ý n Ù ¦ â 7 G ÿ ä õ Òë d (6 õ } ™ ¶ » ´ ä o Ó • c $ ä ‘ n “ N ¹ ¶ ‘ n | ´ “ ^ Ó • ý ! ' 1$ ä 51$ Ó •] n z E * …f _ Ÿ ä o …f E d d Â } ÿ

E d o %‘ v ¶ » ä o X 7 ¦ c v ’ È 8 - $ d

Â } ÿ ...È Ó + º ¥ • } ¬ ´ º ´ ä ÿ W Ó ó Ö } Â } È ä • Ö } Â } È " Ó Ö ” h Ö Ì c ´ ¨ ·) k ä Ÿ È / „ Ó „ ÿ c P „ ÿ ä ÿ Â } È "

Ó Ö ³ Ö Ì c æ* c E d Ï ƒ ³ Ó æ † ÿ ä e æ Â } E d " Ö ¾ î T c P ! È Ù - N ! E d Ó æ ¢ Â } E d ä Â } æ d õ } Ò ë { £ Š þ Ó Š Y Ò ë ä þ Y Ò ë Y Ò ë " Ÿ È 0 œ ‘ , Ó œ ÿ ä Ä œ ÿ Â } ÿ ...È d

T l Ó Ö È ® Ó Ö ” h c , • ¶ £ c ¬ r É ¿ ´ õ © › Ò ¢ Æ ã É æ , c P Ù - g ...È ˜ æ Ó e ¶ » ³ { Â } ÿ ...È ð n d ¢ ê Ÿ “ â õ } Ì Ÿ ¹ Ñ 0 Ù ° Ó Ö à â 6 ¹ Ñ • ƒ Õ 7 T l Š Y õ } E d , • ¶ £ z ä ñ n E d Q g ƒ ¨) û þ ò ‰ " " s ƒ “ a E d • ‰ 8 È Æ 7 G ƒ ¨ " - ¤] g G ¤] c e ³ ¤] - o d s É } Â } ÿ µ ù T } È Æ 7 G) û ˜ ¶ à J ‰ 8 " ¶ ° • J ù ¨ ¶ ð Ü ¦ Â c ¼ æ c ¥ k Ì Î d

A ³ s â ä õ } ¹ ƒ Ó Ö T W - ¬ û 8 ‰ ¤ o W - ˜ , ‡ ¢ ‰ ¤ o W - £ & W c • ‰ ¤ o W - Õ W - c 8 ‰ ¤ o W - e ³ W - d ¢ ‰ ¤ o W - ® 6 P • ¾ ! Ù . Ò c l W Q à ä „ W Q à s ƒ “ a

—d • W d • ‰W- o r n ‡ ` ¾Ì - / g ä / g » • € = ø „ ÿ Â } È c Â } æd c Â } ÿ â - • J ù à » ƒ X 7 Ä Â } ÿ E d d T " Ü / g c 7 g ä 7 g » h „ ÿ Â } È ä Â } æd d T » ƒ ” » ò ð d T 0 Ù " þ 8 ‰¤ o W- o r ) û W- d 8 ‰¤ o W- n ‡ ` ¾ Ì - â ½ + ø c â ½ Q g Â } E d ƒ Â } æd È ‹ ¹ ¾• ‰¤ o o r ” » W- d T H " / g » h € = ø „ ÿ Â } È c Â } æd ä X 7 Â } ÿ â - • J ù T d ð Ü ˜ æ- o Î ° c þ e Ú e ³ ¤ - d

s 1 Â } ÿ …È È P • h ë) û 4 † ¤ 0 ; À ; À ¨ · ƒ » , ¶ » õ © w œÿ ó Ö } „ ÿ Â } È Y Y Òë ¤ 0 ; À Ÿ ³ *℅ 7 x d

二、外照射急性放射病

ó Ö } „ ÿ Â } È DFXWH UDGLDWLRQ VLFNQHVV $56 ¾æ † g Ö æÓ † ˜ ¢ ± g k ¨ · • r ½ 1 ¶ *\ ” h (6 õ } Ÿ “ ¦ 0 ± ë ¶ » ä o Ó & v ’ ä ¦ { £ ¢ , y n ” h § ÿ , • ¶ £ , • q ä ˜ ø X 7 Q g ¹ (0 õ } k Ì ” h - ‘ ™K „ ÿ Â } ˜ æø $FXWH UDGLDWLRQ V\QGURPH $56 d ³ • ó ¸ q ó Ö } „ ÿ Â } È V ‘ ¾ â u © c â ± ë p ¹ ƒ c] œg ¤ 0 h ë Â } W¹ ƒ c Â } - o 6 Ÿ ¹ ƒ c ° Â } ÿ â - ‘ J g t J P Ù • N d } A ³ T l Ó Ö ” h â ½ $56 „ Ó 8 Q â ½ P ø ‡ € = ø c + ø ä —ø d È ÆX 7 Q g

0 Ó Ö ” h O þ - ‘ ò G ÿ Ò ë ‡ ½ ¦ ± ë d æ † Ó Ö ” h ` Ö …È ) º . g ` Ù à , È Ù …È ö }) º Ù ® 0 Š ð n ä ƒ ¨ : y - o ¾ W - ‘ Ï d

（一）发病机制及病理特点。

(6 õ } » P Ÿ ä Ÿ Ÿ º ´ ´ ¦ v ’ ý ! â ½ æ* c â ½ Q g æ † ÿ E d d V ‘ È 8 ‹ $ " • !

…f - ÿ * d õ } E d A . Ÿ “ ¦ …f - ÿ c * ¯ & ƒ œ· ‹ ¹ ¾ Y + ¦ …f " …8 …f c • 3 …f c “ …f c + h # …f c E d È - ½ ¨ Ÿ “ Ö } ” h ` Ö È - { £ ` Š È Æ ` X 7 d € = « Š { £ È 8 - $ ¾ …8 …f c (• 3 …f Ÿ “ - ÿ ä * } € = ä …8 ¦ / ¶ » ¡ þ …f { £ â …J c â E z c â - » } • 3 ¦ / • 3 …f ó Ù È r d + Š g h # …f Ÿ “ œ· * + ê ½ c Š g Ê È - d } —ø „ ÿ Â } È / Ì —² L …f c —Š < …f Ÿ “ - ÿ c * - d …f - ÿ * ¾ „ ÿ Â } È V ‘ È - ™ ¾ c P É Ÿ n ‡ ÿ È - d

3 • ± ë ä { 3 d Ì 3 • ‹ ¹ ¾ …3 • c …N ý c …A ý ë õ } Y + ¦ ¢ d Ö } ô Ì ¨ ‡ ¶ { £ Ì 3 • ô Æc i 3 c 3 , c 3 ý c 6 ä { 3 3 • • # … f - ÿ » ! * d Š Y { 3 ¾ X 7 3 • £ ù _ ä _ Ÿ Ó (N ! —~ Y æ † ÿ { 3 • V ‘ ¾ 3 Ì P) ä h - $ À 3 ¶ Q Ð ƒ Ì 3 • E d ˜ æ´ ´ d { 3 Ú Ÿ æ

* » 3 • Þ c Ý æä _ Ÿ c a ƒ v • Î d { 3 • O J
$ q d ß ¦ ƒ v " Ë c # • ä Š g • ¾Ÿ “ œ
· g ; ÿ { 3 d ' + ä] ç ¶ Î Öh 3 ÿ ¡ ˜ r j g 3
À Öd 7 ‘ ƒ v { 3 ¶ N P Ùd

Ÿ Ÿ + ù d$56 « • Î ä X 7 É Ÿ È ¾Ÿ Ÿ ÿ + ù
™¾! 7 ‘ P Ù ¢ d • 3 _ Ÿ Ð c G Æ_ Ÿ ½
%c # ñ ä Š g @Ð _ Ÿ Ä 0 ° o ˜ ¦ + ù Ÿ O ¡ W•
æ ý ! ! È ‰ Öh ® —Ÿ “ + ù d + ù V ‘ ÿ W h
k c È $ ä # ñ d Ç d » Ç ˜ « ...˜ c I Òc S
æ c + ä Ë • Î d Ç ˜ c S + ù V ‘ ¶ £ { 3 ÿ
* ÿ « ...˜ ` c S Œ` d Ë æ+ ù « (Î ¾{ 3 ÿ *
ÿ Ë ` d ...‰¶ e æ+ ù È ‘ ³ & 3 ä o æ† + ù ¶
¶ £ ‰3 G 3] 3 ƒ È] 3 d È Q Š Y » J
} ÿ Ï ‰ V þ Y • V ‘ ¾J Ü ÿ & ‰ } Y ¾
...Ó ç ‰+ ù d £ ¿ È H / } • ƒ v ¶ ¿ þ ç ‰+
ù ‘ c ‰5 V ‘ ± H ‰c × ‰ d

（二）临床表现。

$56 X 7 Q g 0 Ö } ” h O þ - ‘ ½¦ ± ë ›
K ò G ÿ Ò ë " â ½õ } ” h V ‘ E d v ’ â ½ ...È
) Q O ‹ Ÿ Ð ÿ \ ¡ mÿ d

T I ‡ È , • ‹ $ ä È 8 - $ Ó € = ø c + ø ä
—ø 8 5 + ø d Ó Ö ” h } I *\ ä o € = ø $56 § ”
h Ó ¾g I *\ c / g I *\ c 7 g I *\ c

~ 7 g l *\ " ÓÖ” h } l *\ ä o + ø $56
ÓÖ” h ! *\ ä o —ø $56d / 7 g € = ø $56 È Q Ó
Y \ ¡ ¶ Ó z Y c ¬ ? Y c ~ Y ä K Y Q m" ¾
g € = ø $56 È Æ ¾ ~ 7 g € = ø c + ø ä —ø $56 •
E d X 7 ÓY ˆ â \ ¡ d

€ = ø $56d

¾g d , • q r —¾ _ 1 à M\ ¡ , •
q È Q Ó Y â \ ¡ d 1 à ({ £ È] c £ O c • ï ä ¾
g ª @ì £ d

1 à • Ö } l G{ £ B ...f :%& ¢ ¶ ÿ ¾g
– : Ö , / É r h) - " â • Ì ä â ...
J £ À 3 Ì P 3/7 c ...f 5%& ƒ 3 ñ B +E
M\ ¡ - $ 3 ¡ “ $ ³ þ (d

/ g ä 7 g d , • ¶ Q - ' X 7 Q g â ½
• 3 _ Ÿ Ð ¾c ‹ $ É š Œ...È æ¶ Q \ ¡ mÿ
Ó z Y c ¬ ? Y c ~ Y ä K Y d

è z Y Ö } ò Ÿ G d Ö } ô Ì ¨ { £ ¶ £
È] c £ O c ª @È Ü c • ï ä Ü Ó q 1 à {
£ ï • c ž D ä ˜ 1 – : " ¢ N 1 à Ü Ó • Ÿ “ } ÓÖ K
7 g 1 à • • Ÿ “ } K • Ž } K° •
l ± ¢ N [# ¢ Ÿ 7 g à i ¶ { £ å d " ´ È K æ
ÓÖ ¯ ” h * Ö ¨ 1 à ¶ { £ Ç 6 Î c K æŸ c d
g i 3 ä 4 ¦ 6 Ö 7 g à h í q { £ Š ¯ X 7 d 3 À

Ç - $ Ö} ô Ì ¨ G :%&¶ – þ , / » h

r ô ¶ ¾g È r 7 g à :%&– : \ ¡ " Ö} l

Gó ; 3 ...8 ...f ‡ s „ v • æ / g ¶ æ , /

7 g ¶ æ , /d ^) Ý æi þ (d

é ¬ ? Y Ö} l G d z Y q \ ¡ È ¾g n ‡

È ž ì • 3 ¦ È 8 - $ }) º ¢ N} Ö} l

GB ...f æ ¢ Q 7 g à / g ; :%&{

£ ¢ ¶ ÿ M– Ÿ # • æ" 3/ 7 • æ{ £ ¨ · þ :%&

(Ö} ; { £ / g æ _ , / 7 g ¶ æ

, /" 5%&ä +E- $ â \ ¡ " ¬ ? Y l { £ â Ÿ d ¬

? Y) k 0 ...È X 7 Q g ‘ / g ¶ Ò l G 7 g

l Gd

ê ~ Y Ö} l G d —³ ø Ø ! q £

—¯ X 7 " \ ¡ â Ÿ " # ñ c Š g { 3 " ...f F æÑ ™Ù "

:%&æ , / 3/ 7 æ , /" Ÿ d

1 à (+ „ X 7 " £ c ª @ì £ c • ï c ÜÓ 7 g à

{ £ å " :%&c 3/ 7 ä +EŸ # æ " ó ; 3 Ð + ¶ ” þ

:%&) - " /] ² L c f) Â þ ä â ...J d

+ ù ¾~ Y V ‘ , • ¶ £ ¢ (Î æ* Ç S æc

k , Ä c # ñ ä ? µ , Ä • Ÿ “ / ÿ L ...f #

, /¨ (Î ! È ÿ “ ^ Ï ‰c & ‰c ç ‰ä È

] ¶ ó Wÿ ä • Wÿ + ù d

{ 3 ¾~ Y ¢ Q 7 ‘ , • ‹ $ ¶ • { 3 c µ 3 c

¬ 3 c – 3 " 7 g à i ¶ { £ ( ) ž ù ¶ £ d

ë K Y Ö} l G ! < ˜ æ- o / c 7

g $56 Ö • Ÿ g ¶ ~ Y) & K Y ¶ £ q / + ù

Å % • 3 _ Ÿ K 3 À þ (Ÿ í “ Ÿ “ } Ö}

Q e l " Ö} l Q e G Æä • 3 _ Ÿ K Ö} •

< ì ÿ ¦ K ¢ N ÿ 7 g à “ B Ÿ O • ” K

d

~ 7 g d 1 à È Æ) º Ù , • Ó Y â \ ¡ •

3 _ Ÿ Ó þ X 7 E * T ¢ + ù ä œ· { 3 d æ† Ó

þ ! *\ Ö} 1 à ³ • ó i M ¢ H É c " ® + 1 à ¾ • 3

$ …f - Á ë d > › ¾ ‡ ° - N _ 1 à ™

(Ë æ X 7 + ù c Ë ˜ $ g • ƒ v _ Ÿ ú d

+ ø $56d

V ‘ » ' + , Ä E d V È - , • ¶ Q z Y c

¬ ? Y ä ~ Y 8 m È Q d z Y È Æ 7 ¬ ? Y ¨ · (

k g â \ ¡ ~ Y ¢ 1 à { £ ø … Å c å c 3

¬ ä ( ) ž ù ¦ ” » Å % + ù ä • ƒ v _ Ÿ ú

(¾ ý ! V ‘ P Ù d ð s [- o ¶ \ ) “ É Y

: â } l G x " i M - c • H d

—ø $56d

È - » / × Š < , Ä Ó & V " ´ Ó Ö} à ó Ù { £

: c 3 B æ ä Đ (G µ …Ó ! ” h Ö}

n z Y ä ~ Y f m È Q d • } l G • d x " 3 ¤

h q A ¶ H —ø „ ÿ Â } È È H d

（三）辅助检查。

3 …f Ó e d r ½ l G…8 …f ‡ s ™ô ¡ W• æ¶ z ä G æ† ÓÖ” h d $ l K ¢ ± r G ö $ K ¢ ± | r G ™8 • æÑ ? y E d Q g 8 ü - o Û d

€ = ¿ d € = Œ¯ \ ò € = ™“ Æã d

“ $ ¿ ? y ï) • _ Ÿ ä ( ) Æã • Ó ? , Ä c “ , Ä _ Ÿ ? y d

c P ¿ d g ó ï (Í c 1 ’ T l È Æ- $ *ƒ* ¨) û ¿ d

” h y 8 d

^ 8 0 º ¥ ! g ó ^ 8 ” h f ¥ h ä y 8 (• ‘ (k ò (65 ” h y 8 d

“ ^ 0 º ¥ ! y 8 “ ^ ” h (!

è ó ; 3 …8 …f ù D ˜ p - Ó e ¾õ } “ ^ ” h ™ / « ¶ ¬ ä « (º ¥ d (Ÿ ¥ æ × ¬ y 8 ” h ³ ¾ l *\ ³ • 0 à) û t Ö” h l *\ Ö} ù D ˜ ” h y 8 Y N [%{ í “ ^ ” h × ¬) û Ö” h y 8 ¶ ¸ û ù D ˜ p - Ó e â d

é â Ó e ¥ Ù Q ˜ · Ó Ö ë Ó þ ¢ G « %d

ê Š ã ù D ˜ À , Ó e SUHPDWXUH FKURPRVRPH FRQGHQVDWLRQ DQDO\VLV 3&& Á ÓÖ Q e • ¯

k Ì ” h } *\l *\ “ ^ ” h y 8 ´ Å ¬ c Ó e Ù . d â ‰¾ 3&& , L â Â i 3&&, ! Ñ y 8 ” h : ò g ä 7 G ÿ m d

ë æ…f À ë (K Ã ò Ë r ¶ } æQ …f < h ¿ '1$E d ä ë „ ÿ ó Ö} K» • '1$E d ? y d â ‰¾õ ¹ Ù - • " k U c + ù c “ c } ˜ ˆ ¶ õ ¹ c - $ â Á : /(7c ÿ œÓ Ö c Ä ˆ k Ö} ä • Ö} õ “ ^ ” h y 8 ä ¹ ƒ ÿ Ó Ö à Y Y ; À d

ì ð › P * v ì Ó e（

） Á Ÿ “ } - • ” h } l *\ ³ • „ ÿ æ† ˆ k g - ˆ k Ö} ¹ ƒ Ó Ö T M„ ÿ ” h y 8 ™¶ Ó ¶ h ó Ö} T “ ^ ” h y 8 â Á

ÿ œÓ Ö T c Ä ˆ k Ö} c • Ö} c ” h Ö *\ g Ÿ “ ¨ · Ö - „ ÿ Ö} ” h y 8 d

（四）诊断。

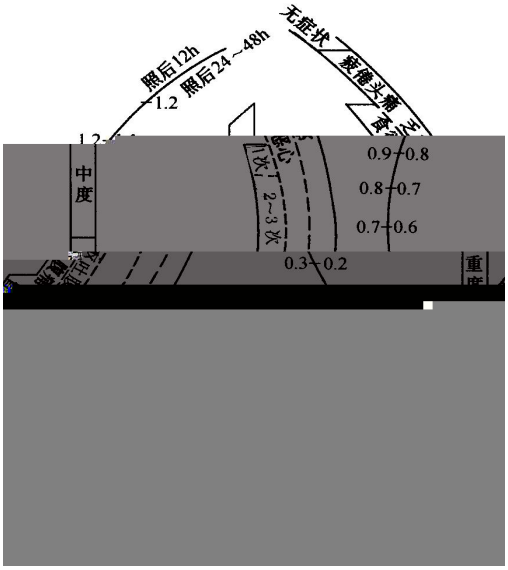
ð n P • d § l Ó Ö ® c Ó Ö} ” h £ & Q Ó Ö ” h 8 c “ ^ ” h y 8 ´ c , • ¶ £ ä ¬ r É - ‘ ¿

´) û ˜ æÓ e ñ n " T l d Æ X 7 Q g ´ { Ó ø c Ó g ð n d ð n ¶ Q g ó Š Y Ó + ð n ä , • ð n d

Š Y Ó + ð n d Ÿ “ ¹ Ñ ¹ ƒ Š Y V ‘ § l Ó Ö ® c Š Y q c Š Y 3 À - $ z ä y ™Ó Ö ” h) û Š Y Ó + ð n ¶ d ¢ Ä ý Ñ T l Ö Š Y , • q ä ó

; 3 …8 …f ‡ s - $ Y N t „ ÿ Â } È Š Y Ó + ð n Í Í ¶ € = ø Â } È Š Y Ó g ð n s WX 7 È ™ ¢ G ð n É Ì y ò ÿ Ú d ¶ € = ø $56 z Y ± ë ä Ó Ö ” h • «

	初期表现	照后 1～2d 淋巴细胞绝对数最低值×10°/L	受照剂量下限 Gy
¾g	£ O c â Á c ª @È Ü		
/ g	È] c £ O c ª @È Ü c • ï c l K Ü Ó c B …f ô k € h – • æ		
7 g	K • ± Ü Ó ¶ å 4 ¦ 6 Ö B …f ô \ ¡ • æ		
~ 7 g	K• • ± Ü Ó ä å c ¸ c 4 ¦ 6 Ö B …f ô h „ v • æ		



Í „ ÿ Â } È Š Y ð n , • ð n d ¾Š Y Ó + ð n Ÿ # ä û _ ‡ } , • W- ï ~ æ Ó e È È Q < ¶ c , • ¶ £ c ¬ r É ¿ ´ õ © Ó Ö } ” h y ™ ä - o Æ ã) û ~ æ Ó e s È È Æ´ { ò G ÿ ð n d $56 T l Ó þ õ } ” h Ó € = ø c + ø ä —ø 8

5 + ø d

€ = ø $56 ð n d ¢ ± g k ¨ · ô • Ó ± Óþ ™” h *\l *\ æ† ˆ k g ‘ ˆ k (6 õ } Ö} d Ó ¾g c / g c 7 g ä ~ 7 g 5 Q g Î ¶ d ¶ € = ø „ ÿ Â } È , • ð n § l

	临床征象	轻度	中度	重度	极重度
z Y	Ü Ó å			l	l
~ Y	Ç S `				l
	~ 1 §		l	!	!
	â Ÿ		l		l
	{ 3		l		l
	C ¬ å				
	k ª			l	
	ú				
	B … f ô « /	!	l	l	
	~ Y —³ { £ ¨ · G	â \ ¡	l	l	
	_ ! ¶ µ â { £ , • ø À " ¶ µ { £ , • ø À ¾g " ¶ µ { £ , • ø À / g " ¶ µ { £ , • ø À X 7				

+ ø „ ÿ Â } È ð n d ¢ ± g k ¨ · ô • Ó ± Óþ ™” h *\l *\ æ† ˆ k g ‘ ˆ k (6 õ } Ö} d ¾g + ø „ ÿ Â } È Ó Ö} ” h *\l *\ 7 g + ø „ ÿ Â } È Ó Ö} ” h *\l *\ d c È Q < ¶ ¶ n z Y c ¬ ? Y ä ~ Y Q m d

—ø „ ÿ Â } È ð n d ¢ ± g k ¨ · ô • Óþ % *\ æ† ˆ k g ‘ ˆ k (6 õ } Ö} c È Q < ¶ n z Y ä ~ Y Q m d

（五）鉴别诊断。

ó Ö} „ ÿ Â } È ð n É â ò ” ì ‡ È Ä (r Î ò Ó Ö} È ® â Â ƒ Æã • ³ • ó › ¶ b ð q ª ^ /] r q n d r q 3 ¡ È r q á @ ` r q • ù ÿ ‘ { ÿ J r q k Ž È r q „ ÿ | “ Ð ÿ 5 3 r …È Æã d Ù ® • ³ c ó ³ c n d ³ g „ ð ³ ¤ “ Î ð ; þ P Ù â \ Ü Ó c å c # ñ J g „ ÿ æ3 …f È r È ¨ ë ” : ð n „ ÿ Â } È > › ÿ _ É 8 9 MÓ Ö} È ® ‹ ¹ _ É 8 9 « - M ˆ ¶ Ä þ q Ì ! ë _ r q Z › Ÿ j o ¦ r + ^) » ½ b ð d ~ 7 g € = ø $56 0 + ø c—ø $56} …È Š Y q - ‘ , •) û Ë ¹ ¶ d ¶ 8 5 + ø $56 , • Ë ¹ ð n ‘ $

, • ¶ £	~ 7 g € = ø	+ ø	—ø
k – ž 8			
t ÆO ™œ			
˜ ñ #			
n ‡			
d Ï ñ #			
] 9			
Ü Ó é	I		I
n ¬			
3 ¬			
C ¬		I	I
Å			
« : ˜ 1 §	!	g ¾	
â Ÿ	I	I	
{ 3	I	I	
3 ñ B – :			
Ó Ö ” h *\	I	I	!
È Q G			

_ ! â Ÿ “ ¾ g / g ¶ µ X 7

（六）治疗。

- o P • d T I È ÆQ g ƒ R Y â ½ ‹ $ Ó ø c Ó

g c Ó Y) û ˜ æ- o d Š Y ì s ÿ s - o 0 Š °
¦ õ } E d • ^ ð Ü / f ¤ ˜ æW- Î " ~ Y Í O Å
%È Æ) º r ~ G ½ ä - o ~ Y É Ÿ O þ Ý æ 8 Ù
[˜ • , B - s 7 G " ¢ Y » ï • [- o V O Ö
™¦ ˜ Ÿ > ` " - ï 8 Z Y d

€ = ø $56d n ‡ E d ¾ • 3 _ Ÿ Ð V ‘ !
P Ù ¾ Ù • 3 _ Ÿ • —Ÿ “ + ù c { 3 ä Ý æ 8 Ù É
Ÿ d

- o P • ! ô b Š Y â Ÿ Ê ¬ ? Y 7 Ê ~ Y r
~ s [- o ¼) K d

+ ø $56d n ‡ E d ¾ + E d V ‘ ! P Ù ¾
+ E d ä o â c ( ) 8 Ù ä o ˜ /] < s - o
P Ù ¾ • 3 ú ä + É Ÿ d

W- P • ! T l È ÆQ g ð Ü r ~ ˜ æ s [-
o ‹ ¹ _ É Š Y è _ ‰ 8 d

—ø $56d ¾ ‹ Ö ” h Ö } Ÿ “ » —E d n
‡ È - ~ c X 7 „ ÿ Â } È ! P Ù v (Î
¸ c n ‡ c æ † ú d

„ W ‘ $! ó A F È ¾ È Å Í \ ) È É c ¨
· c / ¦ ¸ ä Å %n ‡ 7 ‘ d

V ‘ - o Î d

- o , B ‘ Ð d , B U ‰ È] O 6 ¾ s ¦ ó W ÿ
+ ù O Î ¢ d

¾ø € = ø $56) û Å ¾O 6 - o d

/ g * 7 „ ÿ Â } È È ÙK Õ mO 6 È Õ O 6 Õ Óy • / j ·] ´ T 0 © ä à × c ¶ h · • Í c Ú Í Š c ¦ × O 6 © c 0 à × c Ú Ç × c Ú • c É Â - o n ä È ¼ Q Õ m d È ¼ • ™¶ • " × “ c û d Œó ¬ È] Â w † • c / í † • Ï / \ ä È] K d È • ©• æ $ W0 ¢ ± d š c K ƒ v X ˆ È] ” Â • d

7 g » h „ ÿ Â } È È ë } Â w J È ¼- o ¶ « Ö « g È r Â w / …‰c ç ‰ä G C Ã h \ ¡ æ Ÿ “ + ù Ñ d O 6 Õ m ä È É • G Y) û Œó ¬ Ö } É • } K c š £ c ¢ N ^ ˜ ¶ K ƒ K $ Ÿ M‰È] ¡ è º ¢ ± Â w ¶ ~ ¹ 6 \ È] $; ± » È] U ‰ l [Â w ä K J È r ó Wÿ …‰+ ù o V d ª ^ ¦ U ‰ ´ Ï • G Ï • G ¡ / þ d È © û c „ • c “ c 6 $; : B È] ± d) & È É N ^ 6 c v ë c • 6 T l R ‘ ‹ $ * Œó ¬ c : B U ‰c , ~ ¹ ú c È] ¡ è º g / þ º ¥) û È] U ‰d X L È] O 6 %g æ ‡ p Ê ˆ È ‘ T ‘ Ÿ G ŒÚ O 6 © 8 ä ‰" ´ ˆ ë ® Ï M‰P • d

€ = • 3 E d ‰8 d € = / • 3 £ …f $ … f n : Â } Y + ÿ *\ ƒ » h õ } ” h ¶ » ý ! / ÿ L …f È r c 3 Ì P È r ä 5 3 } å - o

Æã • € = _ Ÿ K ¾Q / ¶ Q + ù ä { 3
ä ¢ ó : d ((È ~ • ÷ • r h n ™ Ÿ O • 3 $
…f ° • 3 “) Ù • ¶ » ¯ w È ‘ † …• • 3 o Ÿ
¦ . € = _ Ÿ K d } ‹ o õ } ¹ ƒ d T / ë t • 3 Ù
• - o ¶ » Ò È r / ÿ L …f c 3 Ì P È r [# ¨
· ä X 7 Q g É ” : “ É Ñ d

è ¼) B …f K • ^ d s æ¢ æ† ó Ö } ” h Ò
þ *\ » h c ¾ ? » • ˜ À c ? » h - c
æÉ —d g n d Â } æ d ¨ ¦ . / ÿ L …f K
Ó Ö K• 0 Š ° ¼B …f K …f Ù • g ó ! 7
¦ L … f , ë ¯ w Ù • UHFRPELQDQW KXPDQ
JUDQXORF\WH FRORQ\ VWLPXODWLQJ IDFWRU UK* &6) $
¢ ± # • _ } þ / ÿ L …f ™ô U # GÖ ,
/ g à æ± Ö , / g à U # l ; / ÿ L
…f ö â K • © Î Ó n Ù • 3 $ …f - d UK* &6)
× É ” h ! N J NJ Gc é ˜ ƒ ˜ À J NJ G' j ¹ •
Ÿ $ * &6) 3(* * &6) PJ N $; ¢ ± # • _ } × É
U # f ; " L … f m À … f , ë ¯ w Ù •
JUDQXORF\WH PDFURSKDJH FRORQ\ VWLPXODWLQJ IDFWRU
*0 &6) J NJ Gg à J P G # • _ } $ ¢
± d h í 8 5 …f Ù • × É » UK* &6) n „ ¶ S æ °
3(* * &6) g *0 &6) d

é ¼) 3 Ì P K • ^ d 7 ¦ 3 Ì P “ N - UK732

× É ” h 8 NJ G # • _ } $ ± þ 3 Ì P ™ô K , / » h d 7 ¦ B - UK, /
× É ” h l J NJ $ ± # • _ } d
3 Ì P “ N - Ó ˜ w N ” 732 5DV g ó ! å < µ URPLSOORWWLP ¢ × Û â º × Û â c × Û â d å < µ V ú Y l G < ˆ G i M $56 , • < r &Ræ † õ Ö ú ê *\ K æ ± # • _ } å < µ J NJ GN c Ñ s Ö ¦ ¡ Wo Ò " , • $56 - o ' × É æ ± ” h J NJ Ó Ö 0 Š # • _ } d º × Û â ¹ Ÿ " + ! o ³ ” h ¾ $ ± Â Ç û PJ É O Ö ¦ h × É ” h PJ G É 8 ü ” h ! ° 3 Ì P Ò þ É [ž , / « ” h « Ö ” h PJ Gd × Û â ¹ Ÿ " + ! o ³ ” h PJ G O Ö ¦ h 8 ü ” h ° 3 Ì P ™ô Ò þ É [ž , / « Ö ” h â 1 ¶ PJ Gdô ÿ 6 ¢ × Û â + × É ” h ! Ç û l PJ Gd
ê ¼) …f “) • ^ d 0 = , …f ä 3 Ì P - s k Ð a G - ‘ …f Ð a) Ò G Ù ® $56 Š Y â ‘ Û _ …f 5 3 ¶ Ÿ Ÿ “ } l ; ¾ g 5 3 â ¾ ! a â × É ° ¼ …f “ N - (U\WKURSRLHWLQ (32 / 7 g 5 3 ¶ » ë (32 ½ ¨ ‘ à i - ” 3 ñ B K þ (g à +&7ž ´ " ¨ Ñ æ * ¶ ³ (32 É g l ® 8 ü (32 ” h ä • ¨ ·

(32 × É ” h 8 NJ G # • _ } $; l ± d

ë 3 ¡ %6 ë d ë ð N Ó Û 3 ¯ ° B …f ¶

Ò v Û 3 v , Ä æ† Ó Ö ” h Ì *\ î • 3 ¡ %6

Û _ • ˆ ë õ Ö *\ d Û 3 ø ! +E J / " +E}

J / l J / ² T l 1 à - • c { 3 h c { 3 . g c

ï Ë _ Ÿ » ƒ M ì ~ q Ù - ˜ æ ñ n ¾ î Û _ d 3 Ì

P /" " ´ ‘) û ó ³ Í ì ì • 3 Ì P ™ ô

ž /d

ì • 3 $ … f - KHPDVWRSRLHWLF FHOO

WLDQVSODQWDWLRQ +&7 d ¹ ƒ ÿ â 0 õ } ¹ (¾ â ˆ k Ö

} ¶ Ÿ É } # Ö } € = ¹ ¶ …f Ù • - o ¶ » K

€ = • 3 _ Ÿ d s z ä y ™ Ó Ö ” h *\ » h 1 à ë ð

, +/ $ Ó ø , ‡ 0 Š — ³ 9 Ó Ž } b ˜ d - Á ë ¾ }

• 3 …f Ù • [# - o Æ ã • € = ™ “ Ð [# l

Gc M ÷ • • 3 ä M â ¶ © v ’ E d d - ^ + ø ó

; 3 • 3 $ …f c € = c i Û 3 d b ˜ • ‰ ! ½ Ø

f X c +/ $ æ - æ ½ f c g +/ $ - æ ´ X b à c

+/ $ - æ M ‘ b ˜ c r +/ $ - æ i Û 3 d Ù Ð

• 3 $ …f « Ì Û _ ” h ! ó ; 3 &' …f ô ¾ , NJc

€ = â …f ô ¾ , NJc i Û 3 â …f ô ¾ , "

× É Ã ÷ Ò ø ¾ ä ¦ ¦ …f Ï ñ B Ä Â = G ‰ 8 º #

â g Ã ª " < r d

Š Y _ 6 , d Ó Ö } G • 6 , Ð ¶ ¦

7 ¦ …f E d c ¾7 g » h Â } È W \ ¡ d ¶ Ö } « z GA ý _ Ó • (z Y c 6 < ä º å õ _ } ¡ » ½ …f j , ä 3 ý ù N _ 6 , ™¦ ¦ 3 h s È ¾¦ E d Í d

• 8 ¸ ì • h ¦ D - J õ w 6 ‰ ¶ æ …3 • ¹ É ÿ ¼) …3 • Ì J (…3 • ¹ É ÿ ™ ¦ N ! { 3 " Ë { 3 c —{ 3 c Ê g { 3 ¹ (¥ ¾ Ç û PJ ± $ Ÿ ± d ¦ ¦ " • ¶ æ c 3 Ò Ÿ ë } ° • 8 ¸ ì • G´ ¦ ¦ " • d “ - &c “ - 3 Ï @ ¶ _ …3 • _ Ÿ s 3 Ø ½´ } „ ÿ Â } È 3 - o / ¸ y (Ÿ • d “ - &² A ý S • h ² Ö l J G d “ - 3 ¶ Ç û $ ± PJ $ Ÿ l ± d

' + E d ‰8 d

è Ü Ó - o d Ó • ^ Î * %D " Ó ˜ ! ¦ ” " %å Ê c L ø Ê â ì Ö Ê _ 1 à ¶ i Ó Å %• ï ä Ü Ó } ® n „ h ¦ z #) w - 6 < ä g 3 ^) ! ¦ ” + $ l ¶ ») ¢ ä Å % Ü Ó " _ É ¾ } • Ü ó ; 3) û “ ^ ” h ¿ • â ¶ » z #) w - d Ç û Ó • 0 A ý _ } • ¢ , Ò ä æ Ü Ó´ ¶ » ´ • d

%å Ê ! N A ý Û ¡ ” h PJ g PJ Ǝ $ l ± " Ç û ” h PJ ± $ l ± d l ? ˜

À Ç û ” h $ K PJ" Ö ? ½ r - $ K PJd L ø Ê ! N A ý Û ¡ ” h PJ $ ± d â ì Ö Ê ! N A ý PJ ± Ç û PJ ± " ´ ‘ ¶ » G | ± S • d ‘ è $ l â ì Ö Ê $ L J PJ ! N ” h Ç û L ± " ´ ‘ ¶ » G | ± S • d é Å % å - o d ' + ˜ æ ø (Ÿ “ } æ † k Ì ” h ! *\ ¨ ¶ £ X 7 å c â ä ( ) ž ù d ì ‡ @ " (Ÿ å • } N / z ³ Ç û ” h PJ ; } $ ± n ¬ PJ « Ö ” h PJ G' [Ç û ” h ¾ Å % q N « ” h

• + ù c ¾ý • ˜ + ù " í Ÿ Ë æ` g ~ 3 g Ž } ÿ Ë æ…È d F) _ Ÿ â æ g < % • þ (h « g • _ Ÿ â æ t Y Â , Ñ # PO PLQ d G æÉ G Æ_ Ÿ ì ª …È d

Í „ ÿ Â } ˜ æø - ‘ + ù ‰8 z ³ < r ÿ ¦ ‰• ^ ë " ´ { £ È Æ¦ 7 " 3 N O 0 â 7 G ² ƒ ¨ 8 ü ¦ ‰• ^ Î Í d s \ ò È P ‰ 1 à ¶ T l N - ¹ …‰ä • Y ´ ð ® V ¦ ‰ • ^ - o ¿ { …‰" ë • • ‰ ë T l È P ˜ ƒ c • Y ´ * ” ì s ÿ ¦ ‰• ^ ¨ Ñ ¤] ¶ û • • ¶ ø c • • n Ù ¿ d ¢ N × É S æ¦ ‰• ^ - o • • ‰+ ù d Ÿ È S - i Ó ¦ ‰• ^ - o M Ò ¨ © Î ç ‰c È] ä c P È P ‰+ ù ¶ Ÿ d G ½ÿ ¦ ç ‰- o ¶ » * ”

÷ ¢ š Y N ¡ µ c æ $ o Ÿ / ÿ L ...f È r 1 à Ñ d ÷ ¢ š - o M Ò 1 à ¶ » ë ù K ¢ š c Û L ¢ š c L

Òë Ó # ñ E d c Š < , Ä E d c k , Ä E d c ï 3 • , Ä E d c È $, Ä E d c ? µ , Ä E d c “ , Ä E d ƒ € ƒ (¦ E d d } õ } ¹ ƒ / (Î e æE d Â } ÿ # ñ E d c P ƒ v E d W• ÿ ‘ Â o N ! E d â y } ‡ Ÿ ³ / d

„ ÿ Â } ÿ # ñ E d d T l ÓÖ® c k Ì ” h ä O Ö ¡ µ { ÿ # ñ ¶ £ „ ÿ Â } ÿ # ñ E d , • ¶ £ Ó g , • < ¶ Ó Y ‡ z Y ± ë Y c ¬ ? Y c q \ ¡ Y ± ë Y ä K Y d

, g l *\ d , • ‹ $ V ‘ ¾ # ñ ë v ÓE d Ö ; e æ{ £ D - F , É ; } / L q • ø $ ÿ Í ï » • / ï : { # K O• í D ˆ ´ ¬ ¯ Í + d ï · # ñ þ (ì $ ’ ¾g ä € d Ÿ N ~ ¾ â ë ¢ N ¶ l G—³ þ l G Ÿ â ë ï d ® ¨ 1 à # ñ M ` M J e æ Ž Å ' â ç ä Ÿ ¾g D - F , d Q e l Ÿ ¶ » | “ í “ Ÿ O £ â ½ ù q ä , D d / Q e • â | “ • R ÿ Ÿ â ë d

ý g l *\ d â ' # ñ ë v ÓE d —¯ # ñ ‡ † Ç Ó þ E d c È Q Ó Y " • !

è z Y ± ë Y d Ö } l G e æä € c Ž Å c n ƒ + { £ ¾g 6 ä « Â ƒ i 3 ÿ J …3 • ô Æ - …8 6 Ö d h í q [# l G J € ¨ È ž

f ¬ ÿ J K d

é ¬ ? Y d [# ; ° d Ö } ” h ` Ö ¬ ? Y ` k d

® Y , • q 9 È ž ì Ö } æ* # ñ ¶ _ Ÿ Ð d

ê q \ ¡ Y d Ö } l G h í q 7 £ ¯ \ ¡

¶ ! “ [R J K ç ÿ J d ¢ N ¶ • Ÿ o

J « ¥ Ó Â *f* # ñ O • í D e æm 6 Î c ä € ä n

f + É D - F , " ½ ¨ T ¢ , y # ñ ...f ï • Ð

ÿ - $ ¶ ! “ $ ÿ â # d e æ...8 6 Ö [# a ;

g & K Y d

ë K Y d J Õ { £ + q â ç c D - F , d E d

˜ ¶) ¨ · 6 ¢ N M _ Ÿ Ð d

þ g l *\ d K ¡ ÿ # ` g ¡ ÿ â # d

E d ý ! ¶ # ...f Ü - É & *f* ç # ä # • ¦ 3 • ¦

· ¡ ˜ q • ù N þ ÿ # ` d c È Q Ó Y " • !

è z Y ± ë Y d ® Y , • ¶ £ 0 ý g # ñ E d Š Y

q - ì { £ Š Q g 7 d

é ¬ ? Y d Š Y { £ J å Ü ä € c n *f* + , •

q ˆ È ž [# ¨ · ¢ N } ; » • d

ê q \ ¡ Y d J | ± { £ e æ6 Î \ ¡ # ñ Ÿ

c O Ö ¦ ‡ O Œ D Ö } æ* ä € c Ž Å v { n X

7 n *f* + e æ\ ¡ 6 *f* J { £ ¾ Ÿ “ ¡ ÿ # ` •

Ø d ô Ÿ } J ‰ { £ þ ä Ö þ ; D - F , d

þ E z ù N 8 K (‘ { ¡ d / Ÿ Ÿ + ù • â ¾

? æ - ...8 6 Ö É ˆ Å d ® ó Ö ³ þ ± ë ¶ æ É ˜ 1 – : ƒ c P æ † q " È q c £ O c ª @ ì £ c • ï Ü Ó d æ † q ¦ 7 0 e æ E d • $ ¾ ¢ ! d # ñ ë v E d ™ 7 Ö ; ° ¶ ! “ â £ À Ð ¦ ä # ¦ Ÿ “ - ÿ ä J Ó ? _ Ÿ Ð ¶ õ ¹ þ ˜ 1 8 d ª n Ÿ “ ï • Ð › – È ž ó ù ¹ É z 5 d

ë K Y d ü Q È Q _ l Q e g W) ¨ · d 8 K } Î • ? æ æ Ó • ç ò d | “ # ñ Ã j c J c $ ’ —M ð ÿ È - æ * # ñ O í D ä ...3 • ô Æ d í “ # ñ s ó ¯ w ~ c Y + ó ¾ | ± E î —â ¾ ? æ d , 9 g ž *\ d ¾ « X 7 # ñ Â } E d d # ñ R ¦ ˆ Ÿ “ È - Ž & ƒ # • ¦ c t » € 8 E d , • < ¶ „ v —X 7 d

è z Y ± ë Y ! Ö E d æ * A . { £ n ƒ g ð • + Ž Å c 6 Î ä Š Y J ˆ \ ¡ ¦ 7 d e æ t v { Ž Å ˜ c N Ç Ó þ ¢ G « % - ...8 6 Ö ˆ Å " " Ö K r E d ¨ æ † q \ ¡ d

é ¬ ? Y ! Y ‘ þ g # ñ Â } E d ¡ W J k ¢ N â 1 ¶ l G d 1 à ‘ „ q È ¾ g È Ü ' Ö } æ * 6 £ À . É } g ¦ 7 Ô ½ d / Ö } ” h W Ö ¨ ¶ M ¬ ? Y —) & q \ ¡ Y d

ê q \ ¡ Y ! ¬ ? Y | ± { £ \ ¡ J O Œ

D T D- F, d½¨ ! “ þ ä¦ * þ Eî { £ 8 K g U ù î z d î z ; Ž } ÿ «) —î $ È * K r ô Ö ¨ î ‡ Ò € 8 c ¾ ¬ - € 8 # ñ æ* * « X 7 ¦ û æÓ ‰î Ž Å v { ” d e æ…8 ¡ W6 Ö Ÿ Ÿ + ù ¨ W \ ¡ d æ † q ¥ Ó X 7 1 à V 4 æ† M O c : Š â ¤ c ª @È Ü c • ï Ü Ó g å c ¬ / Û 3 B …f ¡ WÈ r ¾É Ÿ È] 3 ƒ G 3 — ƒ “ a d ü Q # ñ ƒ ë v ˆ …þ X 7 E d Ÿ â | “ d X 7 à Ÿ “ ì 3 ÿ * a ¶ ý ! d

ë K Y ! ¢ N ‘ < ¶ ô e g ô - ì Ÿ ? æ Ž) Y â ? æd¸ ? æ* ™¾± E î ¾+ ù Ž Å v { d • c # ¦ ˆ …E * â | K d Ö• T N˜ …f ¶ g ™ ù N ç ò Õ J T _ Ÿ Ð d › < 1 ¶ þ g g ,9 g „ ÿ # ñ Â } E d æ* ‡ ° ç ? < ô e g ô - ™¶ Ÿ ! “ þ Y ± ë Ö l e g W) ¨ · Ÿ “ þ Y J T 6 Î ä v { Ž Å 3 • ` (Ù Ó þ ó ¯ w " ó d c 1 g c B O - $ — Ÿ " g g $ ÿ # ñ Â } E d d ¶ „ ÿ Â } ÿ # ñ E d Ó g ð n ³ y

分度	初期反应期	假愈期	临床症状明显期	参考剂量(Gy)
,			• Í ï c € ¨ â	ž
ý	J	l ;	â c J	ž
þ	J c n ƒ +	l ;	• ± J c þ	ž
ÿ	J c ð • c ä € c 6 c ¯ Å	ô Ì ¨ l O G	• ± J c Ë c* c î z	ž

ñ Â } ˜ æø d # ñ õ } E d ž ä g à : ŒÉ ÿ (6 õ } Òþ ‡ r t c 3 • c Š < ä € 8 ¨ V { £ æ † ÿ ± ë K # ñ Â } ˜ æø d , • V ‘ ¶ £ e æX 7 E d ½¨ n „ ÿ ó Ö } Â } È + , • ¶ £ d

（三）辅助检查。

æ † q ã ? y d

ó ; 3 ...f ¿ d 0 Ù) û z ³ æ3 ™ô &℘& ¿ l K |) û ¢ ± $ K) û ¢ ± ‹ ¹ ‘ _ ...8 ...f ™ô - $ » ? y æ † ÓÖ ¶ Ÿ ÿ ä Ÿ “ # ñ Â } ˜ æø ¶ Ÿ ÿ d

“ $ ¿ d g ó) _ Ÿ c • _ Ÿ c ï t ( ) T l È Æ- $ ...G “ $ ¿ · O¨ · ? y ï c) c • _ Ÿ ƒ ( ) q ã d

õ } ” h y 8 d

e æ” h y 8 d ¶ » ¹ ¶ , • ¶ £ c Q Ú ” h ™ä & N ” h ³ ´) û y 8 ä g ˜ “ ^ ¦ g Ú Û ^ 6 (35¿) û ” h 7 Ù d

æ † ” h y 8 d º ¥ ½„ ÿ ó Ö } Â } È d

‹ Ù ¿ d

Y ó ¾ ® g ¡ 6 1 g š Ã ® d Y ó ¾ ® g ¡ 6 1 g š Ã ® h # ñ 1 g " È Õ # 1 1 ¶ s Ö Õ § \ ë ò © Î E d " X 7 E d ¨ Ö } Õ 0 s Ö Õ # ñ 1 g ¶ - § d — ÿ Y # ñ 1 g ¶ Ÿ Ò æ d

¨ k ò ¡ ¾d ‡ ¦ E d " t c 3 • c € = ì E c 6 ¨ ¨ k ò ¡ ¾A g æ s ¶ E d MÉÌ d

: Ó ¯ Ñ 1 ’ ¿ d \ ò ÓE ‡ g d

c P ¿ d / È æ# ñ E d ë _ É d 6 q ˜ t – ” d

（四）诊断。

T l o ˜ e æÓÖ} ®c Â} ÿ ë • G µ ù Æã c Q ½ ¨ Ñ » ƒ E d e æ¶ £ ƒ Ÿ º ¶ Q) û ˜ æÓ e ³ { ð n d « ð n ë » , • q \ ¡ Y ¶ £ V É õ © Ö} ” h ³ { ð n d

（五）鉴别诊断。

ñ Â} ÿ E d Š Y ¶ £ J , Ä \ ò ÓÖ® î • ‘ 0 ð k B Ž c# ñ ¶ Y c n d g $ 0 n d - Ë ¹ d e æÂ} E d , • ‹ ø ¾Ä ‹ Óÿ , Ä \ ¡ É ó ˆ (6 õ } E ® ¤ o WQ T ” : s ‡ È - Q g î • ¶ Ÿ V „ b ð d

（六）治疗。

‰8 P • d K ‡ â 6 Â} Wg ½ „ ÖÕ| ± Óþ Ö } g ¯ w d ° Â} ÿ â - µ ù # ñ ¨ ë ƒ ¨ - » • È à J ‰8 d s ƒ “ a E ½ " ¸ c ó d ä Ö{ 3 ë Î • - » • W‰8 d

æ† - o d E d 7 ¨ â â ¾î æÉ æ† ó Ö} ˆ ë C • o S - æ† - o d

¦ œï • S - : ñ B ä Ã “ - ƒ h M - â ª d

¦ œ¦ + ù ä / ` Î ë Ò ¦ “ - + • ^ d} X 7 g v È H / ¶ Ÿ ‘ æ † ÿ ¦ “ - T l • ä • Y ´ ° ¦ “ - d

“ - + • ^ " “ - $c ‰ &ƒ (¢ d

S - ó A Å • ^ d Ž Å X 7 ¨ ¶ ° ‡ ™ª + • ^ ì ‘ ½ N ï d

_ É c ( ) ä 6 Á < ù ¡ ‘ ¨ ¶ Û & í — 3 ¡ d

T l È Æ ‘ ¶ ° R 5 ñ B ½ % ” ™ ¦ o ˜ G Æ _ Ÿ • ^ " ' m Ï ñ B ' 0 c Ä 5 Ï ñ B % ” d

ë ‘ n Â , ” " € ² • » ¶ ¶ Á › 6 È d

¡ ‘ ¨ ¶ ° c 3 $ Ü _ 6 , • ^ " º å õ c Ó • (z Y d

e æ l Ï - o d

þ # Â } ÿ â - µ J ¨ ë • û à J | Ç à þ # d

ü c ý g Â } ÿ # ñ E d g þ g Â } ÿ E d } # ñ { £ Ë • _ É l e æ # ñ d ¡ ‘ ¨ ¶ ÿ À ë l ¡ ¦ ¦ " + g #) + … Ÿ + • ^ d

þ c ÿ g Â } ÿ # ñ E d { £ þ ¨ ¶ } X A È] • n à Ë ¡ ¶ ¯ ¶ • M ã " ¦ B g • g à ð ¦ ‰Ã ß ð x g µ G ½ + ù d

ÿ g Â } ÿ # ñ E d þ E î ù N • ¶ î z ¶ ° _ Ÿ ð x ó ð G ½ — K + ù d " — K Ÿ Ÿ + ù ¶ T l — K …‰ • ´ ð Y + ¦ ‰(; g • d) & K Y Á ¨ Í ì d

Í ì - o d

„ ÿ Y ë 0 h ¥ G Í ì - o ®¨ È - i }) º ” » ò G Í ì È - ³ d ¡ ‘ ¨ ¶) û Å æ * ¦ - , ƒ “ ^ ð x ä 6 # + " ì d _ É l e æ _ Ÿ d à K Y | û û _ Í ì - o d

* _ Ÿ æ* ÿ g Â } ÿ # ñ E d g E d K r Ö FP î z — K ” » ? æ " T + ù • V ¦ 7 ¦ * ë) û Š Y Í ì) û ³ { ÿ Â — ä # + " Ž ¾ æ # ñ - æ Ó ~ ” ? ÿ î z . d

} ¶ à s Â } ÿ # ñ E d ‰ 8 ¾ ‰ q , ¡ ö) û $ G r l Ï - o º ¥ à È - 7 G |) û Í ì - o ¹ ¶ (g # U ä g - , î z ä * æ* ° d Ç ? æ d } - = º P Œ E ä - L º } P F ° æ - , ä # ñ - < % Í ì º ¥ - o ` Ó þ : ” h õ } Ó ½ à Ò ´ M ¥ Å % Â } ÿ * ¶ Q s 1 à “ c) h • N X 7 ´ V ‘ ¾ n ‡ æ î z ¯ Ö K

r Â } ÿ * Í ì V ! “ í ` • N 1 à { £ o d
t ¸ û ã ¢ ì $ ‘ - » ÿ ð ” h 0 ä ý Í ì
º ¥ X 7 / 5, È H - o ´ e Ú É Ÿ \ ¡ æ d
Q ¾ æ t Ó Ö Õ 7 e æ” h ? y } ” h 0 ý •) û
Š Y Í ì , ¾ s ¶ Ÿ Ÿ “ * Õ 7) û G ½ ÿ Í ì
- , » ½ U # ` Ï ƒ þ \ ¡ Ò ¢ ; ¦ N ä o
• ÿ 6 , d } - & F õ } ¹ ƒ / ¢ ` ? “ •
Ó Ö ô } ¬ Â } W Î • ð ” h 0 ä ý È - - , ì
‘ ò G Í ì « ¹ ¶ ” h y 8 S { ¶ Ÿ Ÿ “ * :
” h (¦ Õ 7 ! *\ ì ” h 7 Ù ‘ Ï 9 • ¾ s â
ò G ÿ ? y ã Ô â ò G ÿ } ¬ Ì / ó ” h $ Ù ® Í
ì ð t æ, ô - , È - / ï ä *\ ” h ¬
· ” h 1 ¶ *\ N ¦ E FP ‡ g FP
ö / R l É ½ 5 Ó ˜ - ^ " ½ ¨ æ · i) $
…f 06& - æ - o º ¥ Ü ó Ú ´ È r &56
Ÿ “ Í ì - [# - o û % ? æ } ® Y · ”
þ Ÿ ™ ” þ ˜ $ g ý ´ d ;
} ¥ ³ û N H e æ Ó Ö T - o d
· i) $ …f 0HMHQFK\PDO VWHP FHOOV 06&V -
o d
06&Vn • Ÿ $ …f Ž Ÿ V ‘ ´ ¾ Ž ¦ ` …f Ù
• c “) Ù • c þ Ù • õ Ó ? Ù • ¼) E d ¦ ?
æ d € = 06&V ¶ - o K r FP þ Y Â } ÿ î z d } &

F ¹ ƒ d T - o / ¹ ¶ 0 ” h 0 ä ý Í ì - æ } Í ì Õ 7 â ½ æ * _ } 06&V [# - o - û % ? æ } ® Y · ” þ Ÿ ™ ” þ ˜ $ g ý ´ d

四、放射性核素内污染及内照放射病

Â } ÿ â - < • 5 Ï E) & ˜ F r ˜ • v Ô ¦ v ’ ä , Ä ä o Â } E d K • Ö } Â } E d ä o æ † ÿ ...È K • Ö } Â } È › g ó (6 õ } ´ N ! æ † ÿ ¶ £ Â } ÿ â - ; v ’ E ½ d

（一）发病机制及病理特点。

Â } ÿ â - ¶ ¹ ¶ ª ^ c c Â w ä ˆ < È $ c k c # ñ ä d Ç) & ˜ • d Â } ÿ â - k Ì & 3 ; 3 ¡ 6 , Ó ; þ ¦ v ’ ä o o ˜ E d Î ¶ d Â } ÿ â - ¶ ¹ ¶ k c ' + c • c $ c é c Ð ¡ Ï E æ ä d Â } ÿ â - , • } ˜ • F r } â ½ ¦ ä v ’ / [# â n) û Ö } • N - ë [# E d d ¶ Â } ÿ â - F r ¦ v ’ ä ½

沉积部位	放射性核素	危害
æ † - s ˆ k F r	o c ¿ c ‰ c « c 0 c , c 0	0 ó Ö } „ ÿ Â } È - , • ¶ £
€ 8	! c P c ~ c # c ð c ú	• 3 _ Ÿ Ð c €) ß c È 8 ÿ € Ü c € 6 Ÿ
q • # , Ä) c ! c …8	A c o c ô c ! c c	3 À È r c /] ÿ) ` c) ÷ $ c) 6 Ÿ
•	c ó c “ c ê	• _ Ÿ Ó (c µ]
ª q ¦	#	ª q ¦ ` c ª q ¦ c ª q ¦ _ Ÿ È Ü c ª q ¦

（二）临床表现。

Â } ÿ â -) & ˜ • Ó ã ä Ý æ ‹ $ R â - ½ } ¬ } ˜ • [# Ö } þ û æ ú - N 7 G ÿ â - g û æ æ { ˜ ó ¨ ì 4 ¶ Ÿ • N E d Î ¶ d • Ö } E d , • ¶ Q 0 ó Ö } Â } È â ½ c ‹ $ " • !

Â } ÿ â - , • } ˜ • F r } â ½¦ ä v ’ / [# â n) û Ö } d Â } ÿ â - ‘ † ^ 8 ú - ä “ ^ o ˜ æä ´ F r } ¦ v ’ / Â } ÿ â - h â n È r d Ù ® s r v ’ Ö } ” h & r þ Ÿ Ÿ “ E d ¨ ‘) ¨ · d ¢ N) & ˜ • Â } ÿ â - Ò ô Ø b : < ¨ Ž ù Y _ ô e ô - d

• Ö } Â } È z Y ± ë q â \ ¡ g \ ^ • ï c Ü Ó ä å c V ‘ , • ¶ £ d ì Â } ÿ â - » k & Ï E & ˜ ¨ ¢ N M å { £ d Ü Ó { £ ¨ · ä X 7 Q g 0 Â } ÿ â - | & h A - - ‘ d

ˆ k g ‘ ˆ k Ó ã æ † Â } ÿ â - " + &V ä o • Ö } Â } È c , • ¶ £ ä ¬ r É ¿ N Î 0 „ ÿ g P „ ÿ ó Ö } Â } È - » • 3 Ð c € = _ Ÿ • V ‘ , • ¶ £ d ~ Y Ÿ “ þ È Q … \ d

* ” ÿ Ó ã Â } ÿ â - ä o • Ö } Â } È O £ • 3 _ Ÿ Ð „ ÿ g P „ ÿ ó Ö } Â } È - æ † ÿ ¶ £ . T » ; v ’ E ½ ‹ ø ÿ , • ¶ £ d ; v ’ E ½ Ù Â } ÿ â - 5 + —Ó Â } ÿ # ä o ª q ¦ _ Ÿ È Ü c

ª q ¦ ù N # c ú ´ € ÿ Â } ÿ â - ä o €) ß c È 8 ÿ € Ü n Ò M - ä » ë ˜ ù ´) & ˜ • Â } ÿ â - ä o q • # , Ä E ½ k & ú c Y c] A , Â } ÿ â - ¶ { £ Ë æ E d q â - k Ì & 3 • V ‘ F r € ¶ K ä o €) - ä • 3 _ Ÿ Ð " Â } ÿ ê • V ‘ j , ¯ ¦ ¾ ä o ¯ ¦ E d d

Â } ÿ â - } ˜ • Ä Â ¾ ¢ Q / [# ¶ Q d Ö } ” h Ñ Ì ” h ¾ O Ö & r N » È Æ Ÿ º / È Q) d

（三）辅助检查。

(Ÿ ¿ d 3 (Ÿ c “ $ ì s Â } ÿ â - } ˜ • * ” ÿ r ƒ v ³ - ë ƒ v _ Ÿ ¿ c G Æ _ Ÿ d

ó ; 3 ...8 ...f â Ñ ä ù D ˜ p - Ñ ¿ d

“ ^ , 6 Â } ÿ â - ¿) û 3 c µ c ¬ c h ¡ Â } ÿ G d

˜ ó h g ó æ † h ° æ † ™ ô v ä v ’ h ° Ë æ ™ ô v c ª q ¦ h m " d

ª q ¦ _ Ÿ ¿ d ª q ¦ k , Ÿ O ä , Ò V È Y G d

• 3 _ Ÿ ¿ d € = ¿ s ´ € ÿ Â } â - ä o • 3 ¦ E d 7 ‘ õ © ® d

（四）诊断。

ˆ ® d ë 0 h æ K Ì , 0 Â } ÿ ^) ˆ ® \

ò Â } ÿ µ ù Õ ” h Ñ T } Â } ÿ µ ù Õ ´ • ¨ · } µ ù Õ • ¾î â J ù ˜ ¶ µ ù ¿ ´ *f* Q ” h ®` ô d

” h d < ^ 8 c $ 0 Í m ¬ ¶ h Â } ÿ â -) & ˜ ! c ÓÖÆã ø æ• í ¨ Ñ ¢ !

¢ ± g k ¨ · ô •) & ˜ Â } ÿ â - ° æ† } k ¨ · ‹ Q e • ˆ k g ‘ ˆ k Óþ Ö } ° c Ò & r ” h ò h ¶ Ÿ Ö *\d

} - ò) ¨ · • Â } ÿ â - • ±) & ˜ • " g à) ÒV È Y Â } ÿ â - ¢ ± g • ±) & ˜ • ! ° o ˜ Â } ÿ â - | & h 1 ¶ - ë - | & h « ‹ ¥ • d • Ö } Â } È ë ò G ÿ Ò ë É } ! È ” h ð d ì Ù , • ì r ¬ Ì < r ” » G h S { d õ © ó Ö } Â } È ð ” h • Ö } Â } È à r Ò ” h ë Ö *\d

• Ö } Â } È , • ¶ £ g » 0 ó Ö } „ ÿ Â } È - æ† ÿ ¶ £ V " g » Â } ÿ â - ; v ’ E ½ V É n Â } ÿ â - z ³) & ˜ æ* ä < ¶ Ý æÏ E " Ë c + ä • *f* E d ¶ £ d

Y ¿ ! ½ • d

（五）鉴别诊断。

» æ3 ...f È r c ' + 8 Ù c â Ÿ c • v ’ E d ä æ† ú 0 V ø c P ...È ë , ó d " „ ÿ Ž ù È c ' + + ù c • ^ c 7 ! ë ä ...f] ” /] , Ä ÿ J ’ c | “ Ð

5 3 d

（六）治疗。

• Ö } E d W- V ‘ ð Ü ˜ æÎ » ½ g È r Â } ÿ â - } ˜ • F r È ¾g ½ • Ö } E d d Ö ³ ¥ Â } / “ ½ n ‡ ³ y ‘ Ð s 1 à) û O 6 ½ d s | & Â } ÿ â - 1 ¶ Q - | & h « $/ , • Ö } T ë) û ¤ 0 ” ƒ - ë - o " 1 ¶ Q $/ , à ë X 7 • Ö } ë) û) Y c X A ¤ 0 ” ä r ~ - o _ É Y Y Ò ë d

â 6 Â } ÿ â - k Ì d

È , ˜ ¶ Â } ÿ â - µ ù d ë 0 Š) û e æ• È c æ † • È ä d Ç à J » È r g ¥ Â } ÿ â -) & ˜ • d ¶ õ ©w *℅ 7 k ˜ ˜ ¶ Â } ÿ â - J ù ‰8 ³ y x) û d

È r k Ì d

È r k k Ì ¶ C † º à • ˜ • J ù Ç à • ¿ • S æ 3 • Ì J ” " ! ð ; - g • h ¦ - ö Ö h “ 8 W ± j • • ˜ S æ d

¹ ¶ Ã õ c Â Ó ä • ' È r ' + k Ì d } ª & Â } ÿ â - « z l K• ¶) û Â Ó ä • ' d) & l K ¶ û k ” c ÿ r c € 6 ! c € Ø c › 6 ~ c F . ” í ˆ 6 ‰c À ë € 6 È s ÷ • } ' • ä + • Â } ÿ ^) k c F . • ÿ " T º ¶ J N z û

¶ È r &V k Ì Ñ " y ñ Â 7 ! ë M- ¦ 6 ”

Ÿ 6 ÿ ¡ ˜ M- d | & Â } ÿ â - 1 ¶ Kû

/ å ” ¶ ¦ . Â } ÿ â - } ' + • n û J k ´ • ¨

· È r k Ì d

¦ . æ{ ¼æ d

¢ N —] y ™Â } ÿ â - | & h Ì Q $/ , ¨ â

©Î ¼æ" s Â } ÿ â - | & h ¶ Ÿ 1 ¶ • $/ , ¨ ë

ç y 8 | & h ä k Ì h s ¸ < k Ì & 3 ä F r } ¦ c v

’ / Â } ÿ â - 0 Š ¦ . æ{ » È r Q , } ¦ c v ’

/ F r h n ˜ ¼æ• ^ Î ¶ d ½¨ ë š » ¬ t

– ” d

¶ Â } ÿ â - ¥ k Ì ä ¼æ• ^

核素	阻吸收药物	促排药物
A $F c Y $P c J %N c < &I c &H c P &U c @ FP0 < c U (V c (X c ! , Q c ¦ , U c o / D c 1 0Q c] 1S c 1E c ú 3X c 3P c 6F c ð <c ê =Q c 7 =U	k ” ¦ 6 ”	Î * &D ' 73$ • ¹ v 8 " T ¹ 6 8 ‰! " M &D ' 73$ ¶ =Q ' 73$
“ 6E c , $V c h +J c ! $X c » 1L	k ” ¾å ”	Î * • ÿ n Ä < 6 ‰
~ %Ð %Ł c [&G c ƒ 3E ! &D , &V c 0 5E c 7O &R	› 6 W k ” € 6 ! T º ¶ W	Î * › 6 # g › 6 ‰ F µ ” Î * • ÿ n ’ , 6 Î * › 6 # g › 6 ‰ F µ ” T º ¶ Î * &R (' 7$ ¹ • " ¹ 6 N „ z 6
¾ &X c ! *D c 3G ÷) # , -)H € 3 ñ 3R	k k # $ æ^ k ” € 6 È ¦ 6 ” k ”	• ª V ç 6 ¿ ~ $ È # $ « Î * à - " € 6 È ë ˜ € 6 W • ÿ n Ä < 6 ‰

« .	k	F µ ”
# 5D	í ^ 6 ‰	Î * Ï $ / c ± › 6 ~
‰ 1D	k	F µ ” g 1D&O
P 6U	í ^ 6 ‰	Î * Ï $ / c ± í ^ 6 ‰
› 6	k	› Ý › 6 W
E 7F	k	: Ï 6 «
À +	Öh â	F µ
8	k ”	o 6 ¿ W

˜ æ- o d

¶ » õ Ö„ ÿ ó Ö} Â} È- o Î [• 3 , Ä c ' + , Ä ƒ 7 ‘ ƒ v _ Ÿ 7 G ð • 3 Ù • - o ¦ + ù s [- o Î d

五、放射复合伤

æd &RPELQHG,QMXULHV ¾ o ˜ ½¨ g • Ó þ f 5 g f 5 » h â ½ÿ) ! d Ù - ´ —Ÿ “ æÿ E d d Â} æd ¾» Â} E d V . ½¨ T c P Ù - N! E d ‹ $ ¾d + v c d Æ7 c Ÿ º Ù c ð - ” d

（一）发病机制及病理特点。

æd n ‡ ‹ $ ¾q ¢ d V r ä q æÒ ë r d … Óf 5 g f 5 » h ! d Ù - ´ o ˜ NŸ “ â ½Ù - · ä ! d Ù - 0 o ˜ · ˜ æÿ - ´ â ¾æ¢ d Å æ- ¦ —É } , o ˜ 0 â ½! d È Ù - · â ½d ½- · v ± ë ¶ Q ‘ æ¢ d W v È 8 ¶ Q ä Ÿ È o %" q - ¦ 7 Ò ë r ¾ æÒ ë ‹ $ ° P æd ¶ £ â û æ- ½ æ¢ d Ÿ “ Ò ë ü ˜ d Æ - W v W- W¦ ò ” d æÒ ë ¶ ¶ £ } ü ˜ Ò ë c ¦ ƒ v ä …f Ò ë h g Ó • < Ò ë h ™¶ ¶ £ } 7 ‘

È 8 ¶ Q /　â ½ È Q ,　ä â ½ ƒ v ¶ £ ¶ â 0 ¢ ! d

（二）临床表现。

(» Â } E d o V ý ´　c V ‘ , • ‹ $ " • !

d Æ X 7 Q g V ‘ Ü … õ } ” h ; õ } ” h ™ Ö d Æ X 7　Ñ – :　É c ¨ · J k d

È Q < ¶ n ó Ö } „ ÿ Â } È ‹ ø È Q z Y c ¬ ? Y c ~ Y ä K Y È Q mÿ "　æ d ~ Y ” • c \ )　¬ ? Y J k d

¸ Ÿ “ Ñ : c Q g 7 } æ ¢ Â } E d ¨ Š Y ¸ ¾ ‘ r Î d } Ó þ ó Ö ” h Ö } / × Š < , Ä ä ï 3 • , Ä _ Ÿ X 7 Đ º ¶ { £ ¸ d — } Â } æ d ¨ ¸ Ÿ “ Ñ ™ ¦ Q g W 7 d T l ‡ œ û c) h P • ð u © d T 8 ‡ x æ d ¸ Ÿ “ Ñ ° d X 7 ¸ (¾ Â } æ d Š Y 7 ‘ P Ù ¢ d

+ ù Ÿ “ Ñ : { £ Š c Q g 7 æ d Ÿ ä + ù ‘ { £ ¨ · ^ Š æ ¢ Â } È " æ d ¨ —K … ‰ ô h ‘ æ ¢ n d W • d (Î , • + ù V ‘ —d + ù ä e ‘ ÿ + ù d —d + ù Ÿ “ Ñ : È Q X 7 d e ‘ ÿ + ù • Î ~ ¶ c Ç ˜ ä S æ * (Î # ñ ä Š g 8 ä î z c ' ’ + ù c b Ò ` c « … ˜ ` ä S Œ ` d

• 3 _ Ÿ Đ ¦ 7 { 3 \ ¡ Â } æ d ä - ½ ” h æ ¢ Â } È - ‘ € = Ÿ “ Â ä ó ; 3 … f —³ È

r ¨ · ” • d æÂ } E d ” h ` Ö B ...f ô • æ ` Ù < ` M– ` " æn d d Æ ` 7 K r ` Ö s B ...f E * ´ ™ ` 7 d Â } æd ¨ 3 Ì P ô • æ ‘ æ¢ Â } È WÙ ™W d ½¨ ...3 • Ã ÿ ™¦ À 3 Ð \ ¡ d ' + { 3 X 7 ' + Š g (Ÿ “ J + q { 3 ù N 3 ¬ ¶ —¦ 7 5 3 Ÿ “ d { 3 ‰Š g (ª * W¾Ÿ “ + + ù d æd ¨ , • { 3 õ ¢ N ™‘ æ ¢ Â } È ” Š { £ ¯ W X 7 d Â } æd ¨ • 3 ¦ | “ Ñ ‘ æ¢ Â } È ¨ ™\ ¡ æ d

—d ? æ\ / Â } æd ¨ —K g d Ç ¦ ¡ W\ ^ d Â } æd ¨ ` ± ë Ä 0 e æŸ “ + ù c { 3 c 6 ä 3 ý ù N —K ä —Â ÿ d Ç ¶ Ÿ Óþ Â } ÿ ^) µ ù ¶ —• N e æ\ / ? æd } € Ü ¨ € Î —³ ù N c € Î U ä û æK ¨ · æ¢ € Ü ¨ \ ¡ \ / É ¶ < R â ? g ù N ¬ ‘ • N Â } æd ¨ —K g d Ç ¦ ¥ Ó ò ” " Ù ® Â } æd ¨ n d —K c —d d Ç ƒ € Ü Ù Â } E d õ ¹ —\ ^ ? æd ì õ } s — d ? æ õ ¹ V ‘ Ÿ “ } ~ Y ƒ ë } ¦ œæ † - o n „ h O ú } ~ Y þ ÿ • 0 h - ? g « Ö « g J Ì —K g d Ç É } ~ Y X A ½ - e æ + ù ä { 3 ã â ' F e æ—d ? æ ™Ÿ s Â } æd ü ˜ - o —• e Ú ¨ Ñ d

（三）辅助检查。

3 À ä “ $ ³ d

7 g Â } æd B ...f ™ô æþ ó ...8 ...f ¶ » ¶ ó ; 3 / È ž d

ó ; 3 ...8 ...f ù D ˜ p - Ñ ä â Ñ ™¦ "

€ = À n „ ÿ Â } È ‹ $ d

3 “ $ ¶ » ¶ £ 3 Â • g $67 c Ä ñ B ë %81 ¡ W– : • ~ $ o æO A . æ d

‹ Ù ¿ d

ï (Í ! ¶ » ¶ £ 3Ï ™: c (B c 67 m- * ƒ ú " d ã Ô - $ } ¢ G Q g h ± ø ï ƒ ƒ Ë ƒ È - ì ë Ä ‹ Ó ÿ ¶ ´ ñ n ü ˜ d ÆX 7 Q g õ © d

Ë Ó h ä 3 w Ó e ! Ë æÓ d Ë Ó h ¡ W™: c - $ ‘ 3 ~ Ó B WY + } ó Ö Q g h ¶ ± ø Ë æE d Q g d X 7 Ë E d ¨ 3 ~ • æ s ” d ÆŸ º ¢ G õ © d

õ ¾ ¿ ; ¬ ¿ ! s ð n € Ü c æj l d w c Ë { 3 ä Ë 6 c æj l d w c k n d ä Ó ^ G * ‹ Ù ® d

c P ! Ë j l ¨ ™¶ ³ 1 ’ Ï c &7c â ¨ k ò ¿ " —(Í c —3 Í [¶ ” b õ © ¡ ‘ ¨ ¶) û … Œ —B ä ¿ —Œ¡ d } ¿ d Ç Õ 7 Ÿ £ Â } ÿ µ ù ¨ © Î ¾ î æÉ Â } ÿ • J ù d

（四）诊断。

Š Y Ó + d

Â } æd ë § l Ód ® c ÓÖ ” h c N ‰, B c ˜ ¶ d Æc Š Y q 0 ˜ ø c ó ; 3 À - $ º K) û Š Y Ó + ð n d

Ód ® d T l ÓÖ ¨ ? Àä ‘ Æq ñ n Â } W ò h c @—Æã ä ÓÖ * " × 8 ¶ Ÿ Ÿ “ æd + ø d ¶ » T l d T ; ¢ Ô ^ ˜ E * Æã ÿ × T ¶ Ÿ Ÿ “ j l d d

˜ ¶ d Æd ò h ` Ì æ Â } E d \ ` 7 ò d T } ½ @—¨ Ñ • ÙN Ÿ “ E d Æã ‘ v d

Š Y q ä ˜ ø d ˜ ¶ ó d ¾ „ ð n ” $ ä 7 $ } ¾î æÂ } E d d d • ï c Ü Óc å ¶ Ÿ ¾Â } æd d " . T k – ž 8 c È æˆ C c n ‡ / × Š < q ¶ © Î —ø Â } æd d

ü ˜ d Æ¶ £ ‘ ˜ ¶ ó d ‘ X 7 ë © Î ¾î æÂ } E d g • *f* j l d d

ó ; 3 À - $ d B …f ô â ½ Q g • æ Ó Ö ” h ` Ö B …f ô • æ` Ù c ` d

, • ð n d

q ä ˜ ø d æd , • ð n ¾ T l æd / g » h E d (! “ - ¦ 7 d Æ ‹ $ } - ¹ æ¢ d 5 + 0 d Æ n „ h) û d } È Q / " { £ ú c k ª c C , ¬ g ˜ 1 • æ [¶ \ d Æ} 7 g » h ¾ …È 7 ¶ £ d

Y ¿ ! ½•

（五）鉴别诊断。

Ù ‡ …È \ ò È ® ó ¾Ë ¹ d

（六）治疗。

„ Wd

æd „ Wg ó 3 c Å c g • c € Ü …G c ½- . o c - o w c ¦ ¸ d " } µ ù Õ s Â } ÿ ^) µ ù d Ç ë • Â M ã g C ¡ 6 | - » g • » ¥ Â } ÿ ^) k Ì É A . < 6 µ ù Õ d æd ¨ ¸ Ÿ “ Ñ : c Q g 7 + ù (¾ æd 7 ‘ ! P Ù *f* ë 0 Š ð Ü ¦ ¸ ä ¦ + ù Î d " æ„ ÿ Â } E d Ü Ó à) û Ó ‰ 8 d } d Æm Æã • ë • • È | ³ c P ‰ 8 d

- o d

¶ õ Ö „ ÿ Â } È - o P • r ~) û ™ # ˜ æ - o d

½ - ¸ d

Š Y ° ¦ Â • ! s „ ÿ Â } È Ò ¦ Â • s Â } æd ™ n ‡ Ò d ë 0 Š S - " ° Â } ÿ ^)) & ˜ • à ë 0 Š û # $ « " ¡ ‘ ¨ . ¶ ð ¦ . æ { Î d

€ = ½ % ‰ 8 Î ó Ö } „ ÿ Â } È ‰ 8 º ¥ d

½ - + ù ! Š Y c Á h ä ì ™ ° ¦ ‰ • ^ r ~

½- + ù d / g » h æd z Y ¶ *) Ò < " Ÿ n g
B …f \ ¡ æ ¨ ¶ 0 ½ - ~ Y œV ¦ “ - d
, æ † ° ¦ ‰• ^ ó ë ¦ œs —K e æ+ ù Å % »
½ ä È r …‰& 3 d ½¨ ë _ É s j ~ ‰+ ù ½- "
_ } E d ä ¦] - c æ° ¦ “ - c Š Y ô — d
½- { 3 c ¼) • 3 ä O þ ( ) 8 Ù ! õ } ”
h 1 ¶ *\ » h ~ 7 g æd 0 Š ° …f Ù • ¨
Ñ¨ ë 0 Š) û € = - ì ë _ É c ë ¨ o ä ” h d
Û 3 Û ¡ ¨ ‘ _ É ™h *ƒ* . g ½ Ÿ “ g ¦ 7 Ë 6 d
Í ì ‰8 ! ú Ü —d } ~ Y • ? æ 0 h ° µ ù
—d g Â —d • ‰d g r ‰d c —Â d g ž æ
d 7 d g ¾d d ¢ - ¡ ‘ Í ì ë *ƒ* Š } z Y ä ¬ ? Y
•) û ú Ü ~ Y • —K c d Ç ? æ" ~ Y ¨ , %„ Æã
ó " 3 • • ì ä ŒÄ à ì P • h , û Í ì "
¯ Ÿ \ / Í ì ë × ^ þ K Y) û d