

!"#\$%&'(!)\*+&\$,-!.%-\*),\$,!

!

**ineffective airway**

**clearance ineffective breathing pattern**

**impaired gas exchange**

!! /,\*,0!2343!15%\$')%6!7343!7)8#\$!4393: 3!; #6<=&)1!; 3>3!?) +\$%!93@323!?,6A%1!9343! B!C+\*#\$!4343!

!!

D(#!\*+&\$,-!.%-\*)\$#\$!)E! <sup>c</sup> <sup>c</sup> <sup>c</sup> !FG>2H! I I JKL! <sup>c</sup> <sup>b</sup> !  
FG; 5H! I I JML1%\* . ! <sup>c</sup> !FGN@H! I I J I L!(%A#!O%\*P!\$,O,6%&,<,\$!,\*!<(#,&!. #E,\*,<,) \*\$!  
%\* . !') O8) \*#\* <3!?,O+6%\*#) +\$!' ) \*' #8<!%\*%6P\$, \$!F?2>L!%66) Q\$!) \*#!<!) R<%, \*!' 6#%&#&!' ) \*' #8<+%6!  
. #E,\*,<,) \*\$!%\* . ! (#68\$! Q,<(!+\* . #&\$<%\* . , \* - ! , \* , A, . +%6! ' ) \*' #8<\$! %\* . !<(#! &#6%<,) \*\$ (,8! R#<Q##\*!  
<(\$\$#!%\* . !)<(#&!<#&O\$^3!D(#!%,O!)E!<(\$!\$<+ . P!,\$!<!)!\$,O+6%\*#) +\$6P!%\*%6PO#1<(#!') \*' #8<\$!&#6%<# . !  
<)<(\$\$#!\*+&\$,-!.%-\*)\$#\$3!!

!

/%<!Q#&#!' )6# '<# . !RP!%!-&)+8!)E!\*+&\$#\$F' ) \*\$#\$+\$+!-&)+8L!<(&)+- (!%!6,<#&%<+&#!&#A,#Q!,\*!<(#!  
7,6%' \$!15+RO# . 1!2,\*% (6!%\* . !?' )8+\$! . %<%R%\$#\$3!D(#!') \*' #8<!%\*%6P\$, \$!Q%\$!R%\$# . ! ) \*!<(#!?'2>!<#8\$!  
+\$,\*-!<(#!S%6T#&!%\* . !>A%\* <!%88&)' (!%\* . !%\* , \* <#- &%<,A#!&#A,#Q3!!

!

D(#!E,\*%6!6,\$<!%E<#&!' ) \*' #8<!%\*%6P\$, \$! , \*' 6+ . # . !MU1!MM!%\* . !MK!' 6,\* , %6! , \* . , %<)&\$!E)&!G; 5!GN@!%\* . !  
G>2! &#\$8# '<,A#6P3! V)&! G; 5! <(#! E,\*%6! 8& )8)\$%6! , \*' )&8) &%<# . ! KW! , \* . , %<)&\$! , . # \* <,E,# . ! RP! <(#!  
' ) \*\$#\$+\$+! -&)+8! %\* . ! KJ! . #E,\* , \* - ! ' (%&% '<#&,\$<,' \$!)E! C>C/>HG\* <#&\*%<,) \*%6^3! V)&! GN@1! <(#!  
,\* . , %<)&! # . #&%\$# . !)XP-#\*!\$%<+&%<,) \*!Q%\$!, \*' 6+ . # . !%\* . 1!%O) \* -!<(#! ('&%&' <#&,\$<,' \$!)E!C>C/>H  
G\* <#&\*%<,) \*%6^1! %R\*)&O%6! %&<#&, %6! R6) . ! -%\$#\$! Q%\$! #X' 6+ . # . 1! %\* . ! %R\*)&O%6! R&#%< (,\* -! Q%\$!  
\$+R . ,A, . # . ! , \* <!) %6<#&%<,) \*\$! , \*! &#\$8, &%<)&P! . #8<(1! R&% . P8\*#%1! <% ' (P8\*#%1! %\* . ! ' (%\* -#! , \*!  
&#\$8, &%<)&P!& (P<(O3!V)&!G>2!)\*6P!<(#! . #E,\* , \* - ! ' (%&% '<#&,\$<,' 1!Q, . #H#P# . 1!Q%\$!&#O)A# . !E&)O!<(#!  
E,\*%6!6,\$<!E! ' 6,\* , %6! , \* . , %<)&\$!1!Q (,' (!') \*\$,\$<# . !)E!#, - (<!, \* . , %<)&\$!\$+--#\$<# . !RP!<(#!') \*\$#\$+\$+!  
-&)+8!%\* . !KM! . #E,\* , \* - ! ' (%&% '<#&,\$<,' \$3!!

!

D(\$#E,\* , \* - \$!O%P!R#!+\$#E+6!, \*!<(#! . EE#&#\* <,%<,) \*!8&)' #\$\$!R#<Q##\*!G; 5!G>2!%\* . !GN@!%\* . ! , \*!%!  
\$#E#&!. , %<)\$<,' ! , \*E#&#\* '#1!') \*&,R+<, \* -!<)<(#!+\* . #&\$<%\* . , \* -!)E!<(\$\$#! , %<)\$#\$3!!