

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

!

*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%!9343! B!C+\*#\$!4343!

!!

D(#!\*+&\$,-!.%-\*)\$#\$!)E! c c c !FG>2H! I I JKL! c b !  
FG;5H! I I JML1%\*.\*! c !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!%\*%6P0#!<(#!') \* #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@! <(#!  
,\* , '%<)&! #. #&#%\$#.# !)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!!