

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

!

**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%19343!  
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! 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#1#&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!!