

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

!

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! 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<\$! %* . !<(#! %<,) *\$ (,8! R#<Q##*!
<(\$\$#!%* . !)<(#&!<#&O\$^3!D(#!%,O!)E!<(\$!\$<+ . P!,\$!<!)!\$,O+6%*#) +\$6P!%*%6PO#1<(#!') *' #8<\$!%<# . !
<)<(\$\$#!*+&\$,-!.%-*),\$#!)E!<(\$\$#!)

!

/%<!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! <(#!
, * . , %<)&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!!