

KLJK 775VHDFWLRQV PD\ HQKDQFH SDW  
DQWLFRDXXODWLRQ DQG WKHUHIRUH WKHL

(GLWRULDO

3HUVLVWHQFH RI 2UDQ \$QWLFRDXXODWLRQ  
1RQ 9LWDPLQ . \$QWDRDXXODWLRQ

7VXIRVKL 6KLJD

'HSDUWPHQW RI &DUGLRORJ\ 7RNIR :RPHQ\ OHGLFD  
&RUUHVSRRGLQ\ DXXWKRLJD 'HSDUWPHQW RI &DUGLRORJ\ 7RNIR :RPHQ\ OHGLFD  
( PDLO PVKLJD#KLM WZPX DF MS  
5HFHLYHG \$SDW@ \$FFHSWHG\$SDW@ 3XEOLVKHG GDWH \$SULO 3DWHLQW SUHIF  
&RSULJKW 6KLJD 7 7KLV LV DQ RSHQ DFFHV DWWLFRDXXODWLRQ DQG XQGHHVW DQGL  
GLVWULEXWLRQ DQG UHSURGXFWRQ LQ DQ\ PHGLXP SURYLGHG WKH RULJLQDO DXXWKRU DQG VRXUFH

(GLWRULDO

5HIHUHQFHV

\$WUDLOODSWLRQ WKH PRVW FRPPHQW RI %ODFNVKHDU - /DXSDFLV \$  
WDFK\DUUK\WKPLD DQG D ZHOORZQ VWRNHQFH NDJH GL@WULGXWVWQXEDQD  
KDYH GHPRQVWUDWHG WKDW YLWDPLQ . \$QWDRDXXODWLRQV FRDQV RDU SUJKQWHX  
WKH LQFLGHQFH RI VWURNH LQ \$) SDWLHQW \$ > + @ N @ D3KUPDLSZRJOGD VHWLH  
KRZHYHU D 86 FRKRUW VWXG\ VKRZHG WKDW HQFH RI XUDWRVSDWLRQV  
LQLWLDWLQJ ZDWWUR IRU \$KGLVFRQWLDW\ WKPHDQHQW DQG VWURNH SUHY  
ZLWKLQW WIDU > @ \$GKHUHQFH WR ORQJWHUP DQWLFRDXXODWLRQ  
WKZDUIDLQ ZDV ORZHU WKDQ WKDW RI SDWLHQWV ZKR ZHUW SUHIFH  
GDELJDWLD FRKR@WdV PRQWK SHUVLVWHQFH UDWH IRU GDELJDWUDQ  
ZDV DQG D FRKRUW RI SDWLHQWV LQ UHVGHQ DQ PRQWK SHUVLVWHQFH IRU  
SHUVLVWHQFH UDWHV IRU GDELJDWUDQ DQG ULEDUR\DEDQ RI DSSUR\LPDWHO\  
DQG UHVSHFWL \$HOV VWHQFH UDWHV IRU 12\$&V LQ RXU  
VWXG\ GDELJDWUDQ ULEDUR\DEDQ DQG DSL\DEDQ  
DUH FRPSDUDEOH WR WKHVH UHVXOWV EXW WKH SHUVLVWHQFH UDWH IRU ZDU  
LQ RXU VWXG\ ZDV KLJKHU WKDQ WKRVH LQ WKH 86 FRKRUW VWXGLHV  
> @

\$OWKRXJK WKH GLVWURGH FRQVWLW LW PD\ EH SDUWLDOO\  
GXHGRUHUHQFH WKH PHGLFDO FDUH V\VWHPV H J LQ WKH QXPEHU RI  
UHJXODU FDUGLRORJ\ YLVLVW DW RXWSDWLHQW FOLQLFV DQG LQ SDWLHQW DGKI  
WR ZDUIDLQ E\ IUHTXHQW DVVHVVPHQWV RI SURWKURPELQ WLPH LQWHUQDWLRQ  
QRUPDOLJHG UDWR 37 ,15 YDOXHV DQG VXEVTXHQW GRVH DGMXVWPHQWV DV  
QHHGL@PD\ DOVR PHDQ WKDW WKH WLPH LQ WKH WKHUDSHXWLF UDQJH  
775 LQ JHQHUDOO\ KLJKHU LQ -DSBQ WKDQ RWKHU FRXQWULHV > @  
SUHYLRXV -DSDQHVH JXLGHOLQH IRU SKDUPDFRWKHUHS\ RI \$) -&6  
UHFPPHQGHG WKDW WKH 37 ,15 EH PRQLWRUHG DW OHDVW ZHHNO\ GXULQJ  
LQGXFWLRQ RI ZDUIDLQ WKH DUSKLDQGLDWDQHDVW PRQWKO\  
VWDEOH 37 ,15 FUDM RUDS BQ@VH SK\VLFDQV VXVDOO\  
FKHFN WKH 37 ,15 DQG IUHTXHQWO\ DGMXVW GRVHV DFFRUGLQJO\ OHDGLQJ WR D

