

KLJK 775 VHDFWL  
DQWLFRDXXODWL  
6HYHUDO IDFWR

(GLWRULDO QG W

3HUVLVVWHQFH RI 2UDO \$QWLFRDXXODWLQ  
1RQ 9LWDPLQ . \$QWDJRQLVW 2UDO \$QWLFRDU >

7VX\RVKL 6KLJD  
'HSDUWPHQW RI &DUGLRORJ\ 7RN\R :RPHQ\V OHGLFDO 8QLYHUVLW\ 7RN\R -DSDQ  
&RUUHVSRRQLQ\RXKRKLJD 'HSDUWPHQW RI &DUGLRORJ\ 7RN\R :RPHQ\V OHGLF

( PDLO PVKLJD#KLM WZPX DF MS  
5HFHLYHG\$SDW@ \$FFHSWHG\$SDW@ 3XEOLVKHG GDWH \$SULO  
&RSULJKW 6KLJD 7 7KLV LV DQ RSHQ DFFHVV DUWLFOH GLVWULEXWHG XQGHU WKH WHUPV RI WKH &U  
GLVWULEXWLRQ DQG UHSURGXFWLRQ LQ DQ\ PHGLXP SURYLGHG WKH RULJLQDO DXWKRU DQG VRXUFH D  
5HIHQFHV

(GLWRULDO

\$WU\BOLOODS\LRQV WKH PRVW FRPPRQ IRUP RI )HLQEHUJ :0 %O  
WDFK\DUUK\WKPLD DQG D ZHOO NQRZQ VWURNH ULVN > @ 0DQ \$QVXGLPHG LP  
KDYH GHPRQVWUDWHG WKDW YLWDPLQ . DQWDJRQLVWV VXFK DV ZDU\SDULQHGHQX  
WKH LQFLGHQFH RI VWURNH LQ \$) SDWLHQWV > @ ,Q D fUHDO ZDU\BHQHFWRLQ  
KRZHYHU D 86 FRKRUW VWXG\ VKRZHG WKDW RQH IRXUWK RI SDWLHQWV PDQ  
LQLWLDWLQJ ZDU\WUDR IRU \$K\Q3#V\$Q@#M8G\H2 FH3# Å Q SLVN)DFWURV LQ

WKZDUIDULQ ZDV ORZHU WKDQ WKDW RI SDWLHQWV U  
GDELJDWLDGRKR@WdV PRQWK SHUVLVWHQFH UDWH IRU  
ZDV DQG D FRKRUW RI SDWLHQWV LQ 'UHVGHQ  
SHUVLVWHQFH UDWHV IRU GDELJDWUDQ DQG ULEDUR[DE  
DQG UHVSFHVLSHOLVWHQFH UDWHV IRU 12\$&V LQ F  
VWXG\ GDELJDWUDQ ULEDUR[DEDQ DQG DS  
DUH FRPSDUDEOH WR WKHVH UHVXOWV EXW WKH SHU  
LQ RXU VWXG\ ZDV KLJKHU WKDQ WKRVH LQ WKH  
> @

\$OWKRJK WKH GHVHNDKROF VHLW LW PD\ EH SDUWLDO  
GXHGRHUHQFWKH PHGLFDO FDUH V\WHPV H J LQ WK  
UHJXODU FDUGLRORJ\ YLVLV DW RXWSDWLHQW FOLQLF  
WR ZDUIDULQ E\ IUHTXHQW DVVHV\PHQWV RI SURWKURP  
QRUPDOLJHG UDWR 37 ,15 YDOXH DQG VXEVHTXHQW C  
QHGHLPD\ DOVR PHDQ WKDW WKH WLPH LQ WKH WKHU  
775 LQ JHQHUDOO\ KLJKHU LQ -DSBQ WKDQ RWKHU FR  
SUHYLRXV -DSDQHVV JXLGHOLQH IRU SKDUPDFRWKHU  
UHFPPHQGHG WKDW WKH 37 ,15 EH PRQLWRUHG DW OH  
LQGXFWRQ RI ZDUIDULQ WKH HUS KIDQG DWDOHDVW PRQ  
VWDEOH 37 ,15 FODM R UH S QH V SK\VLFLDQV XVXDOO\  
FKHFN WKH 37 ,15 DQG IUHTXHQWV\ DGMXVW GRVH DFF

