



-RXUQDO RI 1XFOHDU 0HGLFLQH 5DGLDWLRQ 7KHU\S\

)OHPLQJ HW DO - 1XFO 0HG 5DGLD
'2, 6

0LQL 5HYLHZ 2SHQ \$F

' .57% . ' D 4USFTT ' JSTU 4USFTT 0OMZ *NBHJOH J
UP \$MBSJGZ UIF 6TF PG 8IBU 4USFTT 3F
2VBOUJGJDBUJPO 3FBMMZ .FBO

5LFKDUG 0)OHPLQJ 7KH &DPHORW)RXQGDWLRQ)++ , 2PQLILF , PDJLQJ &DPHORW 86\$
'HSDUWPHQW RI 5DGLRORJ\ (DVWHUQ 9LUJLQLD 0HGLFDO 6FKRRO 86\$
'LYLVLRQ RI 6XUJLFDO 2QFRORJ\ 2NODKRPD 8QLYHUVLW\ +HDOWK 6FLHQFH &HQWHU 2NODKRPD 86\$
'U5LFKDUG)OHPLQJ#JPDLO FRP
5HFHLYHG- &DWH \$FFHSWHG- &DWH 3XEOLVKHG- &DWH
&RSULJKW)OHPLQJ 50 7KLV LV DQ RSHQ DFFHVV DUWLFOH GLVWULEXWHG XQGHU WKH WHUPV RI WKH &
GLVWULEXWLRQ DQG UHSURGXFWRQ LQ DQ\ PHGLXP SURYLGHG WKH RULJLQDO DXWKRU DQG VRXUFH D

\$EVWUDFW
&RQVLGHUDEOH LQWHUHVW KDV IRFXVHG RQ UHGXFHQJ WKH DPRXQW RI UDGL
SHUIXVLRQ LPDJLQJ DV PRVW UHFHQW\ UDLVHG \HW DJDLQ LQ WKH UHFHQW\ UH
3KRWRQ (PLVLRQ &RPSXWHG 7RPRJUDSK\ 63(&7 0\RFDUGLDO 3HUIXVLRQ ,PDJL
3URFHVVLRQJ DQG ,QWHUSUHWDWLRQ ' HQGRUVHG E\ WKH 6100, ,Q WKHVH JXLGH
RI '6WUHV\)LUV 6WUHV 2Q\ ,PDJLQJ ' 7KLV UHYLHZ LV GHVLJQH G WR DGGUHV
FXUUHQW\ SODJLQJ 1XFOHDU &DGLRORJ\ DQG 1XFOHDU 0HGLFLQH DQG WR PR
\$UWLFLDO ,QWHOOJHQFH \$, 0DFK\WK RIGDUQLJFK0HVWV D QHZ HUD
&DGLRORJ\ DQG 1XFOHDU 0HGLFLQH XWLQJLQJ VWUHV RQ\ LPDJLQJ WR GLIHH
XSRQ '7UXH 3UHFLVLRQ 4XDQWLILFDWLRQ' RI UHJLRQDO EORRG IORZ DQG PHWDER

.HIZRUG6WUHV)079'0 ,PDJLQJ 5DGLRORJ\ &DGLRORJ\ RI VWUHVLRQJ W
2QFRORJ\ 1XFOHDU PHGLFLQH FRXOG LQFUHDVH W-IRZ DORXOW IROIE O RPH
PHWDEROLFHG RQ D\ D KHDUW FDQ KDC
H 0LVXQGHUVWDQGLQJ RI WKH WHUPV 6XUJLQJ DQG 5HYLHZ UH DWKH LKWH
f-RZHVHUYHG DV VKRZQ LQ)LJXUH > @
\$V SXEOLVKHG LW LV QRZ ZHOO XQG HUWURXWHV WR DQ LQVHUYHG W KH DORXOW
6HVWDPLEL 7HWUDIRVPLQ DQG 7HERU RPH DQVWUHV DWUHVXWHV ZKLFK DDMXKHO\ fh
VLQJOH LQMHFWHG GRVH RI LVRWRSH RPH DJDLQ fHDVH DQ WRUW W GRHW W KH XW
H NH\ LV WR RPH DDMXKHO\ ZKLFK DQ RPH DQ
DFFXUDWHO\ PHDVXUH WKLW UHGLVWULEXWLRQ 7R IXOO\ XQGHUVWDQJ WKLW LV
LPSRUWDQW WKDW ZH FRUUHFV WKH PLVLRQ RI WKH RPH VLVWV \$HUV DQ LQVHUYHG
IROORZLQJ D VLQJOH LQMHFWHG GRVH RI
LVRWRSH UHGLVWULEXWLRQ > @
\$ fUHVWLQJg VWXG\ LV UHDOO\ fEDVHOLQHg VWXG\

,Q 1XFOHDU &DGLRORJ\ ZH GRQ W UHDOO\ GR UHVWLQJ VWXGLHV 5HVWLQJ L
ZKHQ \RX UH DVOHHS :KHQ \RX DUH DVOHHS WRQLJKW \RXU KHDUW ZLOO XVH
DERXW RI WKH R\JHQ EHLQJ GHOLYHUHG WR LW WKURXJK \RXU FRURQDU\
DUWHULHV :KHQ DZDNH HYHOMHWQ\ XQJ RQ DQ H[DP WDEOH
DQG PRYLQJ DURXQG JHWLQJ UHG\ IRU WKH GD\ GULYLQJ WR WKH KRVS LWDQ
HWF \RX UH XVLQJ PXFK PRUH WKDQ \RX GLG DW UHVW DQG WKH DUWHULHV
VXSSO\LQJ EORRG WR \RXU KHDUW KDYH GLODWHG WR FDUU\ PRUH EORRG VR W
FDOO WKLW UHVLVWUHQGHU DFFHVVHOLQHg VWXG\ QRW D
fUHVWLQJg VWXG\ GHOLQHg VWXGLHV DUH XVHIXO IRU PHDVXULQJ KHDUW
GDPDJH QRW LVFKHPLD

\$ fVWUHVg VWXG\ LV UHDOO\ DQ fHOLQHg VWXG\ QWLWDWLYH PHDVXUH
UHGLVWULEXWLRQ- RPHUHFURQDU\
LVWHUP fVWUHVg FDPH IURP WKH ZRUN RI U 5REHUW \$ %UXFH ZKR
LQWURGXFHG WKH H[HUFLVH fVWUHVg WHVW ZKLEK KH WKRXJKW ZRXOG EH KHOS
WR GLDJQRVH KSHUPLGLHEDVJ WKDW H[HUWLQJ SUHFLSLWDWHG
DQJLQD

H 0LVXQG HUVWDQGLQJ RI 5HGLVWULDEH XVEHRODWHV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
3ULRU WR)\$ DSSURYDO RI 7HFKQHWLXP FDUGLDF DJHQWV GR LQ IDFW UHGLVWULEXWH > @ DQG PDNLQJ
7O ZDV WKH UDGLRSKDUPDFHXWLFDFEVRXOHWLXPFDUGLDF DJHQWV GR LQ IDFW UHGLVWULEXWH > @ DQG PDNLQJ
LPDJLQJ 03, 2QFH LQMHFWHG FVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
PARFDUGLDO XSWDNH DW XVXDOLVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
SLFWXUHV ZDV DFTXLHG 2YHU D IHZKRXUW DQGLVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
LVRWRSH LQ WKH PARFDUGLXP FDKQJHG &RQWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
EORFDQ PARFDUGLDO FHOXODU WLWVXH IXQFWLRQ

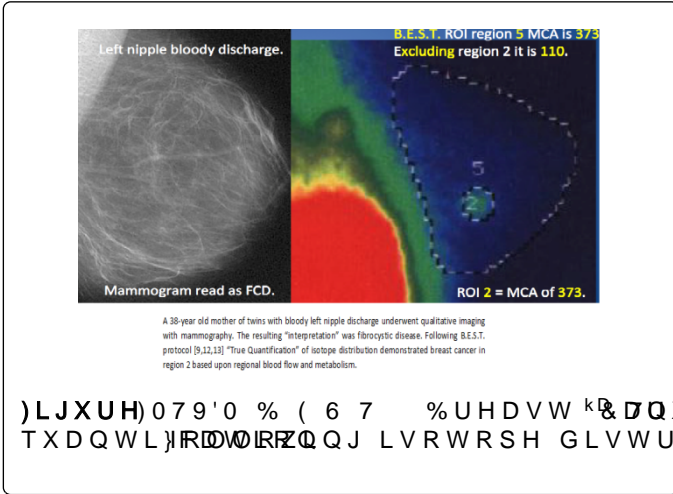
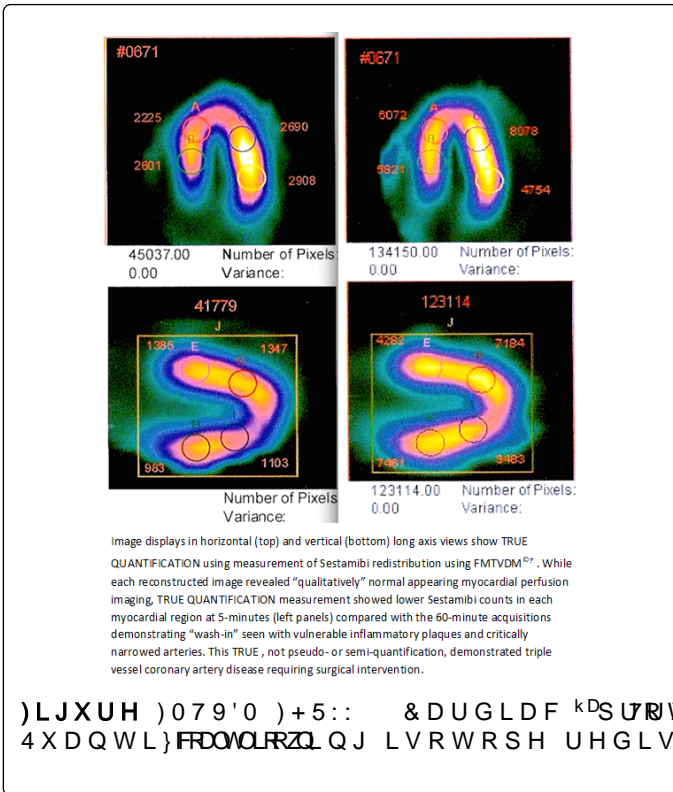
H VHFRRG VHW RI SLFWXUHV ZDWDQGLQJ RI 7HFKQHWLXP FDUGLDF DJHQWV GR LQ IDFW UHGLVWULEXWH > @ DQG PDNLQJ
GLVWULEXWLRQ RI D VLQJOH GRVH RI 7HFKQHWLXP FDUGLDF DJHQWV GR LQ IDFW UHGLVWULEXWH > @ DQG PDNLQJ
FRUHFVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
FRYHPHQW RI D VLQJOH LQMHFWHG GRVHV WUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
FRPSDULVRQLR HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
WHUPLQRORJ\ fVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
fVWUHDWPHDQV WR fVWUHDWPHDQV LPDJHV KDV HUURXUWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
IDFW ZKHQ WZR GRVHV RI LVRWRSH DUH LQMHFWHG LQRW D SDWLHQW WKH FOLQ
ORVHV DOO DELOLW\ WR GHWHUPLQH ZKHUWKH RYRWRSHV WUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
ZKHUHDV WKH WZR QRZ EOHQG WRJHWKHU GHPHQWUHDWPHDQV > @ SURGXFHV D

:LWK WKH LQWURGXFWRQ RI 7HFKQHWLXP FDUGLDF DJHQWV GR LQ IDFW UHGLVWULEXWH > @ DQG PDNLQJ
WKH SULPDU\ DXWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
SK\VLFLDQV PLVWDNHQO\ EHOLHYHG WUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
7HFKQHWLXP DJHQWV GHVSLWH SXEORFWRQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
LQYHVWLJDWRUV DW PXOWLSOH LPDJLQJ FVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
FDPHUDV GDWLQJ EDFN WR WKH PLG V :KLOH WKH (XURSHDQ OLWUHDWPHDQV
FRQLQXHG WR GLVFXVV fVWUHDWPHDQV UHGVLWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
FRQIHUHQFHV FDKQJHG WR WKH fVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
GLDJQRVLQJ PARFDUGLDO SHUFXVLQJ GHPHQWUHDWPHDQV

7HFKQHWLXP FDUGLDF DJHQWV GR LQ IDFW UHGLVWULEXWH > @ DQG PDNLQJ
fVWUHDWPHDQV }UVVUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
LQ SDWLHQW UDGLDWLRQ H[SRVXUHV LQVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
RQO\ EH NQRZQ E\ PHDVXULQJ FDKQJHG
H 0LVXQG HUVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
,W ZRXOG DSSHDU WKDW HYHU\ RQH VLFUWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
,PSRUWDQGLVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
0HGLFQLQ TXDQWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
)LXUHV DQG LV ORQJ RYHUGXH ZVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
TXDOLWDLV HXUHDWPHDQV LPDJLQJ EHLQJ GHHPHG QRORSHUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
UHFKW LQWURGXFWRQ RI PDQGDWHV VLFUWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
4XDQWL}DVWUHDWPHDQV UHFHQW \$O\$ YRWH WR HVWDEOLVK D &37 FRGH IRU
fDEVROXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
VXUSULVLQJ WKDW SDSHU DUH EHJLQJ FVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV

5HFHQW SXEORFWRQV EKDR > @ DQG LQVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
GHPHQWUHDWPHDQV WKH PLVXQG HUVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
,PDJLQJ YL] FDQVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
7UXHDXQWL}FDWUHDWPHDQV WKH DELOLW\ WR DEVROXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
RQH FODLPV WR EH PHDVXULQJ ,Q VLFUWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
DFFXUDWHO\ PHDVXUH LVRWRSH VFLQWLOODWLRQ LV GHSHQG HQW XSQR WKH
GHPHQWUHDWPHDQV WKDW WKH PHDVXULQJ WUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
FDPHUD LV DFFXUDWHO\ FDOLEUDWHG WR DSURZGHU WUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
FDPHUD LV PHDVXULQJ ZKDW LW LV FDQVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
DFFXUDWHO\ DQG UHSURGXFLEO\ PHDVXUH WKUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
RYHU WLPH L H VHULDOO\ DQG FRQVHTXUH HQWO\ DEOH WR PHDVXUH RXU KHROW
DEVHQFH RI LW

H SXEOLFWRQV EKDR DQG +XPEHU DUH H[WUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
LPSRUWDQW EHFVWUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV HXUHDWPHDQV
RXU PRGHUQ 3(7 DQG 63(&7 FDPHUDV WR WUXO\ TXDQWL\ FDKQJHV LQ



k 5HVWLQJ 6WXIGLHV R VXFKVWDLQ JDFWXD
f%DVhOLQXGLHV DQG DUH XVHG WR GH
WLVVXH GDPDJH 1RW LVFKHPLD
k 6WUHV 6WXIGLHV R WZGRW ZKH DUH GR
ORRNQJ IRU LVFKHPLD ZHRZHGLODDQ
WKH FRURQDU\ DUWHULHVRZQRV DNGG
YDVRFRQVWULFRQ DV ZH GR ZKHQ ZH
+HQFH ZH DUH WUXO\ GRLQJ QGZKQDFH
LVFKHPLD RQH KDV WRRZDQGZHWFWLHV
WR EDVHOLQH ZKLFK UHTXLUHV LFWHUL
FRPSDULVRQ GRVH WZGRW RI LPDJHV
fHQKDFHPHQWg RI ~FRZURDQG FRZURD
UHVHUYH LVFKHPLD
k 5HGLVWULEXWLRQ LV WKH PRYHPHQW R
LVRWRSH 127 WKH FRPSDULVRQ RI WZGRW
LVRWRSH ZKLFK FRPLQJOH WKH WZGRW
VWDVHV %DVHOLQH DQG (QKDFHG SU
LQYDOLG UHVXOW
k 4XDQWL}FDWXIGLHV}FDWLRQH SUHFLVH
PHDVXUHPHQW RI VRPHWKLQJ)RU QX
PHDVXULQJ LVRWRSHV 4XDOLWDWLYH F
TXDOLWDWLYH QRW TXDQWLWDWLYH
GHYHORSHG WR fPHDVXUH VRPHWKLQJ
WR PDNH FHUWDLQ WKDW HYHU\RQH L
RQKHUZZLVH LW LV PHDQLQJOHV 6LQF
4XDQWL}FDWLRQ LVRWRSH UHGLVWULEXWLRQ
VWQGDUG ZH KDYH WR ORRN DW ZKDV
NQRZ LV WKDW LVRWRSHV GHFD\ DW D N
k H VWDQGDUG WKHQ LV WKH GHFD\ UD
'HSHQGLQJ XSRQ WKH LVRWRSH EHLQJ X
RI PHDVXULQJ WRRO ZH DUH ZDQWLQJ W
3(7 HWF ZH FDQ RQO\ VWDQGDUGL]H
FDOLEUDWLQJ LW WR DVVXUH LW LV DI
FKDQJH LQ LVRWRSH 2QFH VWDQGDUGL
WRRO fTXDQWLWDWLYHO\g FDOLEUDWHG
k 0HWKRGV XVLQJ H[WUDSRODWLRQ IURP
EHLQJ ZLWK VWDQGDUGL]DWLRQ GR QR
7UDQVIHU RU IRU PRGXODWLQJ WUDQV
DGPLW WKH DUH DW EHV FRUHOH
PHDVXUHPHQW RI VHEQWLOQDWLFRQVW
SURGXFH IDX[UHVXOWV DQG LQWURGXFH

&RQFOXVLRQ

:KHQ WKH SULPDU\ DXWKRU ZDV LQ PHDVXULQJ UHGLVWULEXWLRQ VWDQGDUGL]DWLRQ
FRXOGQdW H[SODLQ VRPHWKLQJ WR D FRPSDULVRQ RI WZGRW ZKH DUH GR
GLGQdW WUXO\ XQGHUWDDG ZKDW VKHFRQDU\ SUHGLVWULH UHVRGHG EHLQDFH
SK\VLFLDQ GLGQdW XQGHUWDDG ZKDW VKHFRQDU\ SUHGLVWULH UHVRGHG EHLQDFH
SDWLHQWdV IDPLO\ DWRUQH\V SUHV DQG PHGLFDO OLWHUDWXUH FOHDUO\ FR
LSDWHWHG PHWKRG UHTXLUHV DOL
,W LV YHU\ FOHDU WKDW PDQ\ SK\VLFLDQV GR QRW XQGHUWDDG WKH FRUHOH
PHDQLQJ RI WKH PHGLFDO WHUPV fVWUHVg fHVW g fHGLVWULEXWLRQg DQ
fTXDQWL}FDWLRQ WKH HUURUV EHLQJ PDQ\ LQ WKH PHGLFDO YHUQDFXODU
OH[LFRQ DQGLVWZGRW XV EHFDXVH VHEQWLOQDWLFRQVWULH DQGLDQDP . SUPVWURQ
PHGLFLQH FDQQRW DGYDQFH ZLWKRXW D FRQVWULHWHQDORFDEXQDQWHS\$KXWRK HML
RXU UHVSQRVLELOLW\ WR FODULI\ WKDW (FRQVWULHWHQDORFDEXQDQWHS\$KXWRK HML
PLVXQGHUWDDGLQJ RI WKHVH WHUPV DQDFWLRQDWLFRQVWULHWHQDORFDEXQDQWHS\$KXWRK HML

&LWDW\00PLQJ 50)OHPLQJ 05 0F.XVLFN \$ &KDXGKXUL7 HQKDFFHGD VFLQWLKWD DSTXDWVWVWLQJ (67KH G
)LUVW :H 1HHG WR &ODULI\ WKH 8VH RI :KDW 6WUHV 5HV 5HGLVWULEXW
7KHU 6 GRL 6

3DJH RI

)OHPLQJ 50QJ05P 0F.XVLFN \$ &KDXGKXUL 7 HQKDFFHGD VFLQWLKWD DSTXDWVWVWLQJ (67KH G
7)0 7UTXHDQWLJUFHTWLRQHV VWDQGDUGLJDWLRQERH DWKH FDFDFHLEH DQGLXVH GHUHDWPHQW - 1X
WR PHDVXUH ZLWK D NQRZQ XQFKDQJLQJ)WPHQGDHG YRHSURJGH&KDFXGLKXWH 7 0F.X
FRQVLVWHQW DQXGQWVWHRQXUHFHQRV - 1XFO &D%RWK SHUFHQW GLDPHWU~RZUHQVWLVH
FDQ EH GHULYHG GLUHFWO\ IURP P\RFDUG
)OHPLQJ 50)OHPLQJ 05F.XVLFN \$ &KDXGKXUL)079'0 DQG PHDVXUHPHQW RI LVRWRSH UH
)079'0D SURYLGHVWVWKOHDU TXDQWLWDWLYGLHUMWKRGRU
QXFOHDU FDUGLRORJ\ DQG LQWURGXFHV D QHPLQD \$RU)QXFOHDU FDUGLRORJ\ SHRWKXGH
\$QQXFOHDUFLRQ RI WKH \$PHULFDQ 6RFLHWKRQFQHDU &DVVXGRQDQGLQWDFXPHQW
%ULGJLQJ 4XDOLW\ ,PDJLQJ DQG 3DWLHQW &DUJ 6DQLQDQFLVFRVW \$W \$KQQL)RUV
FRPSDULVRQ - 9DVF 'J 7UHDW
)OHPLQJ 50 +DUULQJWRQ *0 4XDQWLWDWLYH)FRPHQDQ \$ 'RROH\ :& 0F.XVLF
DUWHULRJUDSK\ DQG LWV DVVHVVPHQW R% (W KHUHWV HURVHU ,QULQRHOLPLQDWHV
%5&\$ %UHDVW &DQFHU *HQHV - &OLQ 0RO 0
)OHPLQJ 50 .LUNHHLGH 5/ 7DHJWPH\HU + \$QDQJLQD \$) &PVLG 05% 'RROH\ :& 6KHLNK
DO \$ FRPSDULVRQ RI WHFKQHWLXP P 7HE RFR\PH YRPRJUD \$G UHW f4XDQWLW
DXWRPDWHG TXDQWLWDWLYH FRURQDU\ DUWHULRJUDSKJLQJ SWKQRORR ZLWK SURS
63(&7 - \$P &ROO &DUGLRO -HPLQHWKRQ 7)0 IRU QXFOHDU VFLQWLOO
RPSVRQ .HDWLQJ). 3(7 P\RFDUGRDOVDFDUGLJDWLRQ %LRPHG - 6FL 7HFK 5H
RyFLDQFODUHG UHDG\ IRU SULPH WLPH DQG PQLWVQDQJHWH DERXWKRZ WKHXSKXUL 7
FRGLQJ YDOXDWLRQ FRYHUDJH V\VWHP ZRUNY0KD 1XFOHDQWVFRHTWLRQHV VWDQGDUGLJDWL
=KDR : (VTLQDV 3/ +RX ; &DUORV) 0XVHULVH *PHVXOH ZLWK D NQRZQ XQFK
'HWHUPLQDWLRQ RI JDPPD FDFHDDVDFDULVDFRQ DDFW RFRQ VRU WFDQV WDFHGXSHURGXVLE
WKHUDSHXWLF UDGLRLVRWRSHV (-100, 3K\V&DVG
+XPEHU 2 /DVVHUH 0 %HUWDXW \$)XPROHDXVQW&RXXVQRW &HW DQXGHGGLMSUHQLWDV
%UHDVW FDQFQGEORRQEROLVP RQ GXDO DQDGGHQWLLRQDFVQDQHV LQ WLGLVXHUHQFHQFRQ
3(7 FRUOHODWLRQ ZLWK WXPUR SKHQRW\SHRZDQGHFRQDFRQYDQVDFMLYRWRWKHUDS\
UHVSQRVH - 1XFO 0HG
)OHPLQJ 50 'RROH\ :& &KDXGKXULHWRSPHQW RI
IPWYGP EHVWQD\$WKH DQVZHU IRU EUHDVW FDQFHU %UHDVW