

银杏叶 致

保护体外冲击波碎石术 损伤的作用及机制

赵俊龙¹

宁夏医科大学

岩¹

徐冀东²

张 鹤²

胡传义²▲

上海市浦东新区公利医院泌尿外科!上海 !""*'

9摘要:目的 研究银杏叶提取
的机制% 方法 将上海市浦东
患者随机分成观察组和对照
中静滴!!"# \$! ' 3"对照组为同
细胞明胶酶相关载脂蛋白#6
过氧化物酶#@A&='抗氧化水
观察组尿 678/ 和尿 9;<9 的
差异有高度统计学意义% #
5# 'E#"###+44 IJ2/ ' \$Q&1!"!!
##!&'1"+&+%K24G=高于对照组
结论 银杏叶提取物能有效保
基而起作用%

9关键词:银杏叶提取物;体外

9中图分类号: + ;<3 9文

波碎石术# , - . / \$致早期肾损伤中的保护作用!并探讨其可能
月!!)# \$ 年 # 月收治的 1) 例行 , - . / 的单侧肾盂2肾盏结石
于 , - . / 前 + 3 将银杏叶提取物!) 4/ 加入生理盐水!) 4/
K!) 4/ 静滴% 比较两组患者碎石前后肾损伤情况5尿中性粒
酶抑制剂 9#9;<9和血清氧自由基水平5丙二醛#>?8&'髓
'总超氧化物歧化酶#B-A?&=的差异% 结果 , - . / 术后 !% C!
!E"+1%FG24/=低于对照组5#!H01"%1!&'#%&0+''+&\$FG24/=!
A 水平5#')&'")&1%44 IJ2/ ' #01&0%"!##+'&K24G=低于对照组
意义%#)&)'&"血清 B-A? 和 B89 水平5##%\$X0' "%&+1&LK2/ '
&+'!&##&K24G=!差异亦有统计学意义%#)&)' '% #)&)&%
损伤!其机制可能是通过增强机体抗氧化能力'清除氧自由

自由基

编号: 0;8=>8307(3708)78(?)>77@3>71

!"# \$%%\$&' ()* +\$&
\$3045 0\$)34 ,)6705 8;
&' () *+,-./" *0(12 13,/4
##6#FGNMO >P3#QOJ KFM RPS;MT:U 6
-WSGPS:U -COFGCOM @W3IFG 6P] &
>?:-'038'@ AB6#&'=# BI ;TW3:
TSOQIS[ISPOJ ;CIQL]ORP JMT CITSM[
PSOJ JMT CITSM[;: [PJR#;2QOJ:QPOJ Q
boFWOS: !"*0 TI boFWOS: !"*\$]
GSIW[& BCP I_;PSROTMIF GSIW[]
, - . /U MFTSORPFIW; 3SM[U !84\$U
[IMFT& BCP 3\NPSPFQP; I\ SPFO
TCP JPRPJ; I\ ;PSW4 IN:GPF
QO[OQMT: 'B89du TITQJ ;W[
!% C OXTPS , - . /U TCP
]PSP JI]PS TCOF TCI;
FINQOFT '% #)H)*d
I\ QIFTSIJ GSIW[5
JPRPJ; I\ ;PSW4
5*!+H'!"%*HIE
8/5 BCP PNTS T I\
9基 金 来 源: 上海市卫生和计
项目#ef!(# '8##&" 上海市浦
委员会科研基金面 项目#@.!(#

' .% *Folium Ginkgo* ,) 10.'#&',)2 ' "\$
1.0\$(4 -". .8; <(\$ 4,'". '0,1-5
(12 ' <4 ' : =\$+7,>3⁴▲
SMIFU YMFQCWOF \$'""""%U 9CMFOZ !H?P[OST4PFT I\ KSIJIG:
OM !)))*+'U 9CMFO
I\ ?.-3+@ 23,A/. MF TCP POSJ: SPFOJ MF^WS: QOW;P3 _: PN\$
I; ;U _JP 4PQCOFM;4& C\$'". *- ,MGCT: [OTMPTF;]MTC WFMJOT\$
TP3 TI -COFGCOM @W3IFG 6P] 8SP0 7IFGJM VI;[MTOJ \SI4
PSROTMIF GSIW[OF3 QIFTSIJ GSIW[U]MTC %" QO;P; MF POQC
23,A/. !" 4/ [JW; FIS4OJ ;QJMFP !'" 4/U + 3 _PIISP
MF;TSOTP3]MTC FIS4OJ ;QJMFP !'" 4/ OT TCP ;04P TM4P
co;IQMOTP3 JM[IQOJMF '678/du Q;TOTMF 9 '9; ;c9d= OF3
PJI[PSINW30;P '>@Ad=U OFTMINW30TMIF 5TITQJ OFTMINW30FT
S JMT CITSM[;: MF TCP T] I GSIW[;]PSP QI4 [OSP3H D\$-74'-
_ ;PSROTMIF GSIW[5'*\$H'0"+HE%du '+1H!E"+H1% d FG24 /=
FG24/=U TCP 3\NPSPFQP;]PSP CMGCJ: ;TOTM;TMQOJJ: ;MG\$
44 IJ2/U '01H0%"! *H+'d K24G=]PSP JI]PS TCOF TCI;P
PSPFQP;]PSP ;TOTM;TMQOJJ: ;MGFINQOFT '% #)H)*d TCP
'% d K24G=]PSP CMGCPS TCOF TCI;P I\ QIFTSIJ GSIW[
TOTM;TMQOJJ: ;MGFINQOFT '% #)H)'U % #)H)*dH E.)-
MF^WS: QOW;P3 _: , - . /U TCP 4PQCOFM;4 40: _P
PFCOFQMFG TCP OFTMINW30TMIF O_QJMT: OF3 PJM4MFOT\$
F \SPP SO3#QOJ;H
9-@ ,NTSOQT I\ ?.-3+@ 23,A/.Z ,NTSOQIS[ISPOJ
P JMT CITSM[;:Z XPFOJ MF^WS:Z AN:GPF \SPP SO3#QOJ;

体外冲击波碎石术(ESWL)广泛应用于临床以来#一直被认为是治疗肾结石的一种安全有效的手段#但ESWL所致肾脏早期微损伤的发生率可能与氧自由基的增多密切相关^[1]。银杏叶提取物是从银杏叶中提取具有抗氧化清除氧自由基的作用#在治疗中疗效肯定%本研究拟以银杏叶提取物#



