# 银杏叶 保护体外冲击波碎石术 致 损伤的作用及机制

赵俊龙[1] 岩[1] 徐冀东[2] 张 鹤[2] 胡传义[2▲]
#&宁夏医科大学 | 上海市浦东新区公利医院泌尿外科 | 上海 !""*+'

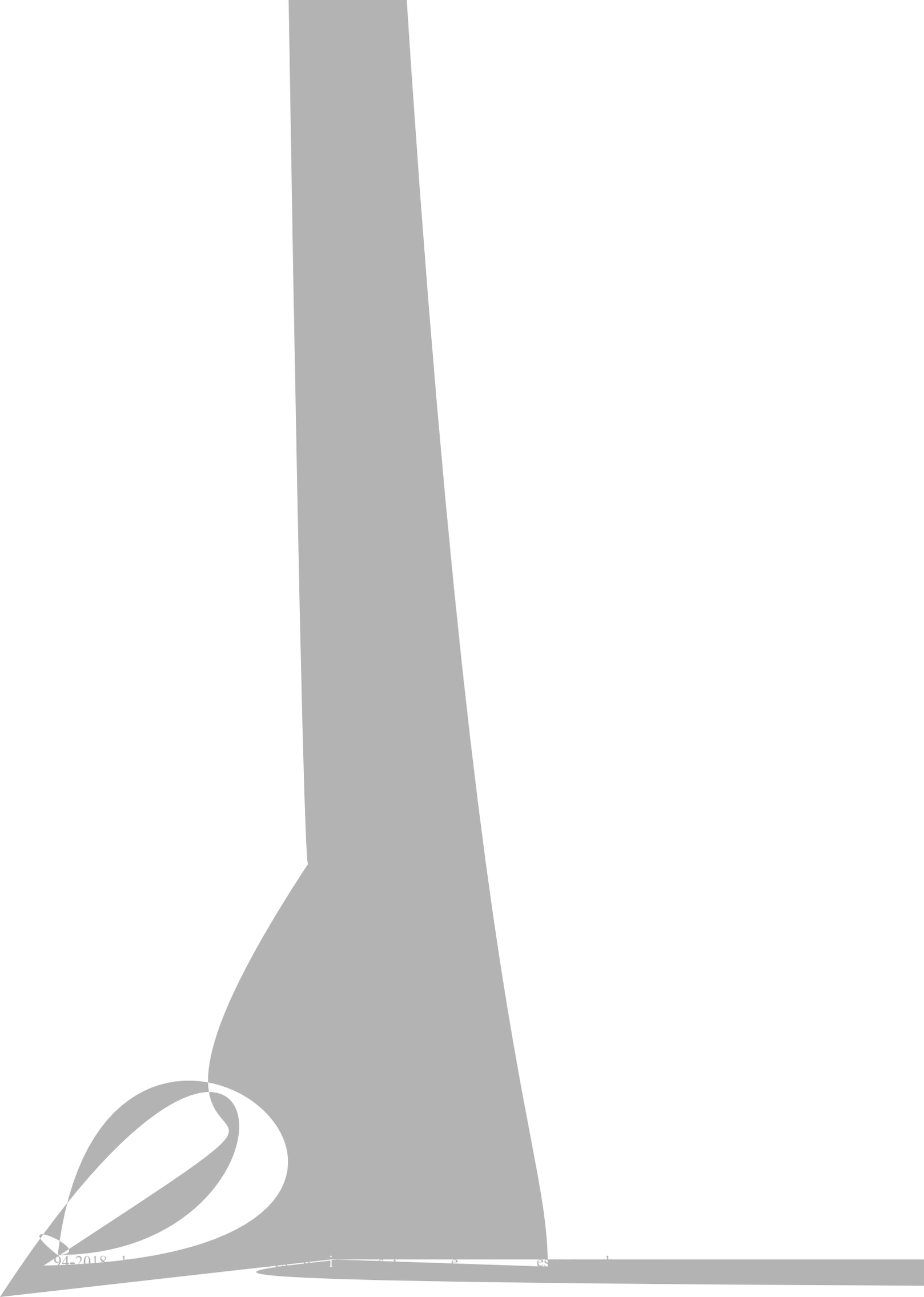
9摘要: 目的 研究银杏叶提取 波碎石术#,-./$致早期肾损伤中的保护作用 | 并探讨其可能的机制% 方法 将上海市浦东 #月!!)#$ 年#月收治的 1) 例行 ,-./ 的单侧肾盂2肾盏结石患者随机分成观察组和对照组 于 ,-./ 前 +3 将银杏叶提取物 !) 4/ 加入生理盐水 !') 4/ 中静滴!!"#$!' 3"对照组为同 水 !') 4/ 静滴% 比较两组患者碎石前后肾损伤情况5尿中性粒细胞明胶酶相关载脂蛋白#6 酶抑制剂 9#9:;<9&=和血清氧自由基水平5丙二醛#>?8&′髓过氧化物酶#>@A&=′抗氧化水 ′总超氧化物歧化酶#B-A?&=的差异% 结果 ,-./ 术后 !% C! 观察组尿 678/ 和尿 9:;<9 的 !E"+&1%&FG24/=低于对照组5#!!HO1"%&1!&′#%'&O+"'&+$&FG24/=! 差异有高度统计学意义#% # A 水平5#'&)'")&1%&44IJ2/′#O1&O%"!#&+'&K24G=低于对照组 5#'&E#"##&+&44IJ2/′#$O&!1"!!& 意义#% #)&)'&"血清 B-A? 和 B89 水平5##%$&O'"%+&+1&LK2/′ ##!&'1"+&+%&K24G=高于对照组 &+'"!&#%&K24G=!差异亦有统计学意义#% #)&)''% #)&)#&% 结论 银杏叶提取物能有效保 损伤 | 其机制可能是通过增强机体抗氧化能力′清除氧自由基而起作用%

9关键词: 银杏叶提取物;体外 ;自由基
9中图分类号: +;<3 9文 编号: 0;8=>8307(3708)78(?)>77@3>71

!"# $%%$&' ()* +$& ' .% *Folium Ginkgo* ,) 10.'#&',)2 '"$
$3045 0$)34 ,)6705 83 1.0$(4 -".8; <(=$ 4,'".'0,1-5
&'() *+,-.,/" *0(12 13,/4 (12 '<4 ': =$+7,>34▲
#&6MFGNMO >P3MQOJ KFMRPS;MT:U 6 GMIFU YMFQCWOF $'""""%U 9CMFOZ !H?P[OST4PFT I\ KSIJIG:
-WSGPS:U -COFGCOM @W3IFG 6P] 8 OM !))*+'U 9CMFO
>?:-'038'@ AB6#&',=# BI ;TW3: I\ ?.-3+@ 23,A/. MF TCP POSJ: SPFOJ MF^WS: QOW;P3 _: PN$
TSOQIS[ISPOJ ;CIQL ]ORP JMTCITSM[ I;;M_JP 4PQCOFM;4& C$'".*- ,MGCT: [OTMPFT; ]MTC WFMJOT$
PSOJ JMTCITSM[;: [PJRM;2QOJ:QPOJ QC TP3 TI -COFGCOM @W3IFG 6P] 8SPO 7IFGJM VI;[MTOJ \SI4
bOFWOS: !"*0 TI bOFWOS: !"*$ ] PSROTMIF GSIW[ OF3 QIFTSIJ GSIW[U ]MTC %" QO;P; MF POQC
GSIW[& BCP I_;PSROTMIF GSIW[ ]C 23,A/. !" 4/ [JW; FIS4OJ ;OJMFP !'" 4/U + 3 _P\ISP
,-./U MFTSORPFIW; 3SM[U !84$U WFM;TSOTP3 ]MTC FIS4OJ ;OJMFP !'" 4/ OT TCP ;O4P TM4P
[IMFT& BCP 3M\\PSPFQP; I\ SPFC cO;;IQMOTP3 JM[IQOJMF '678/dU Q:;TOTMF 9 '9:;c9d= OF3
TCP JPRPJ; I\ ;PSW4 IN:GPF PJI[PSINM3O;P '>@Ad=U OFTMINM3OTMIF 5TITOJ OFTMINM3OFT
QO[OQMT: 'B89dU TITOJ ;W[ S JMTCITSM[;: MF TCP T]I GSIW[; ]PSP QI4[OSP3H D$-74'-
!% C O\TPS ,-./U TCP _;PSROTMIF GSIW[ 5'*$H'0"+HE%dU '+1H!E"+H1%d FG24/=
]PSP JI]PS TCOF TCI FG24/=U TCP 3M\\PSPFQP; ]PSP CMGCJ: ;TOTM;TMQOJJ: ;MG$
FM\MQOFT '% # )H)*dZ 44IJ2/U '01HO%"!*H+'d K24G= ]PSP JI]PS TCOF TCI;P
I\ QIFTSIJ GSIW[ PSPFQP; ]PSP ;TOTM;TMQOJJ: ;MGFM\MQOFT '% # )H)'dZ TCP
JPRPJ; I\ ;PSW4 +%d K24G= ]PSP CMGCPS TCOF TCI;P I\ QIFTSIJ GSIW[
5'*!+H'!"%*HIF TOTM;TMQOJJ: ;MGFM\MQOFT '% # )H)'U % # )H)*dH E.)-
8 BCP PNTS T I\ MF^WS: QOW;P3 _: ,-./U TCP 4PQCOFM;4 40: _P
9基 目: 上海市卫生和计划 PFCOFQMFG TCP OFTMINM3OTMIF O_MJMT: OF3 PJM4MFOT$
目#ef!(#'8##&" 上海市浦 F \SPP SO3MQOJ;H
员会科研基金面 目#@.!(#% 9-@ ,NTSOQT I\ ?.-3+@ 23,A/.Z ,NTSOQIS[ISPOJ
P JMTCITSM[;:Z XPFOJ MF^WS:Z AN:GPF \SPP SO3MOJ;
& '()$"&* #

体外冲击波碎石术!&’( )广泛用于临床以来#一直被认为是…段结石的一种安全$有效的手段#…所致的肾脏早期微损伤的发生率可…部氧自由基的增多密切相关-!-% 银杏…的植物之一#原产于我国#被 *Scienc… 银杏叶提取物是从银杏叶中提取…具有抗氧化$清除氧自由基的作用…力治疗中疗效肯定%本研究拟以银杏…西药物#检测dyX盥睄 y @嘶嬖螅 颧

)$"&* #(+&*) ,-./ 01 %-2 30 45.6 3708



较碎石前无统计学差异 !$P >$ 对机体的抗氧化能力没有明显的影 物有提高机体抗氧化水平的作用$

银杏叶提取物是从银杏材 化合物#是将银杏的有效成分加以 的一种标准制剂#近年来临床研究发 机缺血再灌注损伤具有较显著的作 泛用最广泛的植物制剂之一$银杏叶 活性成分为银杏黄酮苷和银杏萜 药理作用$ 黄海波等[-/(-%]尹方等[-/0 提取物有拮抗血小板活化因子% 霞等[-/$.]研究表明&银杏叶提取物 功能 '银杏叶提取物还有改善血 善缺血再灌注损伤的药理活性[-/12] 银杏叶提取物能明显抑制血清 3 高机体 8*74 和 859 活力#说明 护 )*+, 对肾脏的氧化损伤作 提取物捕捉和清除了大量自由 大为减少 '另一方面#银杏叶提取 减少了过氧化作用对肾的损伤#

综上所述#银杏叶提取物不 间肾脏氧自由基的产生# 亦有 对 )*+, 所致的早期肾损伤具有

## 9参考文献


-/. :;<== >#?@<ABCDE@ ?#FEGHEI J#
MB @EBMBKMNE M;LEO PQGGQHM;I EO
GMKDQK@M=BS -T.' T U@QG#/VV(#/(%!V

-!. *<@ME< :#:QB<@ 5#X<Y<Q 7' )N
)*+,&LEKECKMQ; QP P@EE QOSIE; @
M;@E;<G=<@E;CDSY<BA[\ECKEL KQ D
U@QG ];K#/VV0#($!%"&!!/2!!W'

-W. >E;;E@ **' )NQGAKMQ;' ,MNM;I PQBBMG
*CME;CE#!&//#WW%!O&($"&$OO

-%. 李淑琴#朱嘉宝#武宇洲'银