

银杏叶提取物对体外冲击波碎石术肾损伤的作用及机制

赵俊龙¹ 徐冀东² 张鹤² 胡传义^{2*}

¹宁夏医科大学; ²上海市浦东新区公利医院泌尿外科! 上海 !""*+'

9摘要: 目的 研究银杏叶提取物的机制% 方法 将上海市浦东患者随机分成观察组和对照组中静滴!!"\$!' 3"对照组为同细胞明胶酶相关载脂蛋白#6过氧化氢酶#>@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#' &#""#&+&441J2/' #&O&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! 并探讨其可能的 # 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/ 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#B-A?&-的差异% 结果, -. / 术后! % C! E"+&1%&FG24/=低于对照组5#! H01""&1!&' #'&O+""&+&FG24/=! A 水平5#'&')&'&1%&441J2/' #01&O%!"! #&+' &K24G=低于对照组意义% #)&'&'& 血清 B-A? 和 B89 水平5#%#&O' ""&+&1&LK2/' &+' ""!&#%&K24G=! 差异亦有统计学意义% #)&'&'&' #)&'&#% 肾损伤! 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

#&6MFGNMD >P3MDOJ KFMRPS;M:U €

-WSGSPS:U -COFGCOM @W31FG 6P) :

>?: -'038'@ AB6#&' ,=# BI ;TW3:

TSOQIS[ISPOJ ;C1QL]ORP JMCITSM[

PSOJ JMCITSM[:; [PJRM;2OOJ:OPOJ O

boFWOS: !""*O TI boFWOS: !""*\$]

GSIW[& BCP I _;PSROTMI F GSIW[]

, -. /U MFSORPFIW; 3SM[U !84\$U

[IMFT& BCP 3MAPSPFQP; I\ SPFO

TCP JPRPJ; I\ ;PSW4 IN:GPF

QQ[OQMF: 'B89du TITQJ ;W[

!% C OXTPS , -. /U TCP

]PSP JI]PS TCOF TCI-

FIMMOFT (% #)H)*d

I\ QIFTSIJ GSIW[5

JPRPJ; I\ ;PSW4

5*! +H' !""*HI E

85

9基金项目: 上海市卫生和计划生育委员会科研基金面

! "# \$%&' () * + \$&

1. 0\$(4 -" .8; <(\$ 4, "' . '0,1-5

(12 ' <4 ' : =\$+7, >3⁴

GMI FU YMFQCWOF \$' """"%U 9CMFOZ !H?P[OST4PFT I\ KSIJIG:

OM !)))*+ 'U 9CMFO

I\ ? .-3+@ 23, A/. MF TCP POSJ: SPFOJ MF'WS: QOW;P3 _: PN\$

];M_JP 4PQCOFM;4& C\$' ". *-, MGCT: [OTMPFT;]MIC WFMOTS

TP3 TI -COFGCOM @W31FG 6P] 8SPO 71FGJM VI; [MOJ \SI 4

PSROTMI F GSIW[OF3 QIFTSIJ GSIW[U]MIC %" QO;P; MF POQC

23, A/. !" 4/ [JW; FIS4OJ ;OJMFP !' " 4/U + 3 _PVISP

MF;TSOTP3]MIC FIS4OJ ;OJMFP !' " 4/ OT TCP ;04P TM4P

CO; ;IOMTP3 JM[IQOJMF '678/du Q: ;TOTMF 9 '9: ;c9d= OF3

PJI [PS1NM30;P '>@Ad=U OFTMI NM3OTMI F 5TITQJ OFTMI NM3OFT

S JMCITSM[:; MF TCP T] I GSIW[:;]PSP QI 4[OSP3H D\$-74'-

_;PSROTMI F GSIW[5'*\$H' O" +HE%du '+1H! E" +H1%d FG24/=

FG24/=U TCP 3MAPSPFQP;]PSP CMGCJ: ;TOTM;TMOJJ: ;MG\$

441J2/U '01HO%!"! *H+' d K24G=]PSP JI]PS TCOF TCI;P

SPFQP;]PSP ;TOTM;TMOJJ: ;MGFIMMOFT (% #)H)' d TCP

%d K24G=]PSP CMGCPS TCOF TCI;P I\ QIFTSIJ GSIW[

TOTM;TMOJJ: ;MGFIMMOFT (% #)H)' U % #)H)*dH E.)-

MF'WS: QOW;P3 _: , -. /U TCP 4PQCOFM;4 40: _P

PFCOFQMF TCP OFTMI NM3OTMI F O_MMF: OF3 PJM4MFOTS

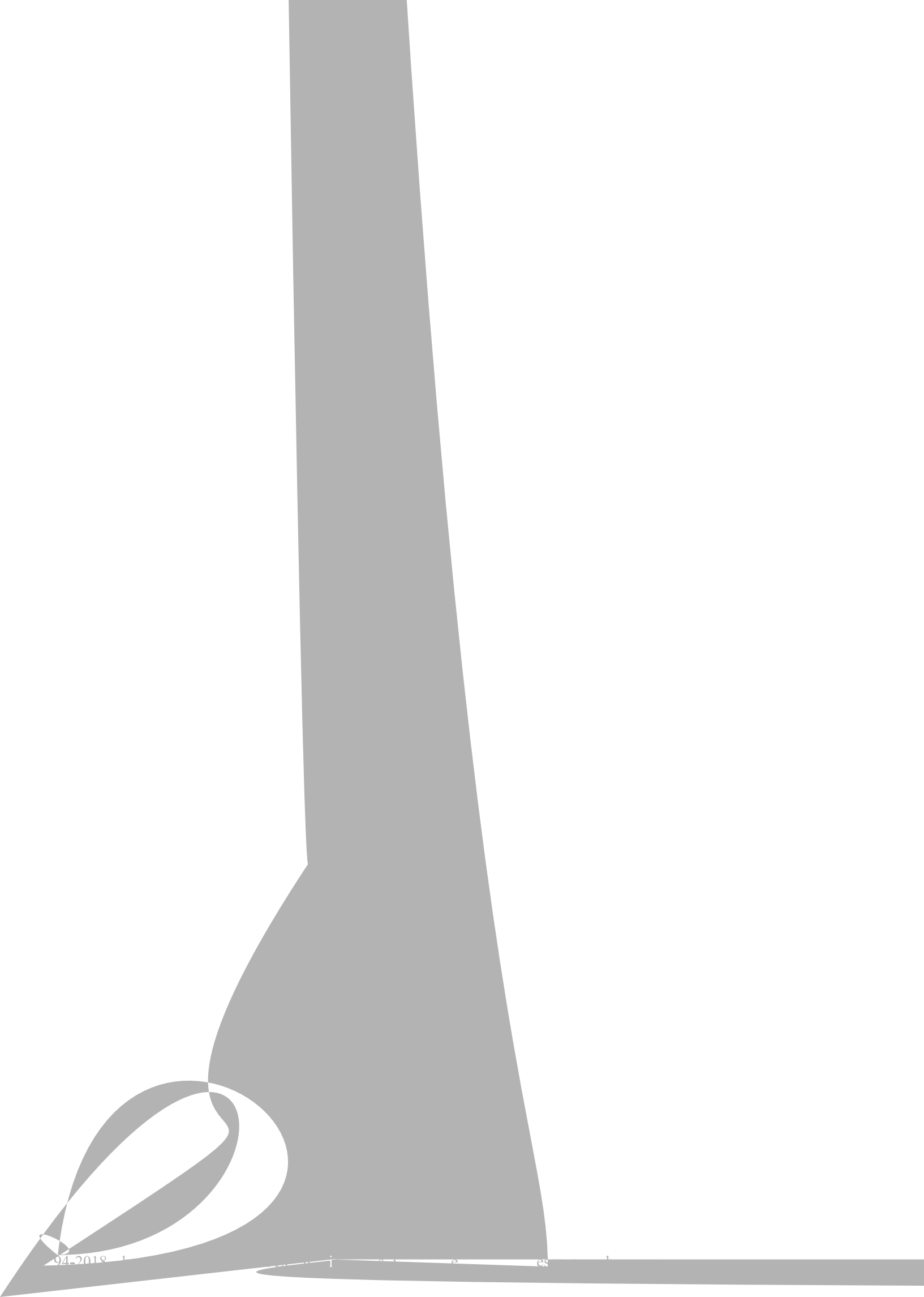
F \SPP S03MOJ;H

9-@ , NTSOQT I\ ? .-3+@ 23, A/. / , NTSOQIS[ISPOJ

P JMCITSM[:; Z XPFQJ MF'WS: Z AN: GPF \SPP S03MOJ;

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肾部氧自由基的增多密切相关。银杏叶提取物是从银杏叶中提取的具有抗氧化、清除氧自由基的作用。本研究拟以银杏叶提取物为研究对象,探讨其对ESWL所致肾脏早期微损伤的防治作用。

广泛
段结
所致
部氧
的植
银
具有
治
药



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

银杏叶提取物是从银杏树
物#是将银杏的有效成分加以
一种标准制剂#近年来临床研究
血再灌注损伤具有较显著的作
最广泛的植物制剂之一\$银杏
性成分为银杏黄酮苷和银杏萜
理作用\$ 黄海波等^[10]尹方等^[11]
提取物有拮抗血小板活化因子^[12]
等^[13]研究表明&银杏叶提取物
能'银杏叶提取物还有改善血
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
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不

9参考文献

- /. : ; <== >#?@<ABCDE@?#FEGHEI J#
- MB @EBMKINE M; LEO PQGGQHM; I EO
- GMDOK@#BS -T.' T U@QG#/VV(#/(%!\
- !. *<@#E< : #: QB@ 5#X<Y<Q 7')N-
-) *+, &LEKECKMQ; OP P@EE OOSIE; @
- M; @E; <G =<@E; CDSY<BA[\ECKEL KQ D
- U@QG]; K#/VVO#(\$!%"&!!/2! !W'
- W. >E; ; E@**')NOGAKMQ; ', MNM; I PQBBM
- *CME; CE#!&//#WW%!O&(\$"&\$OO
- %. 李淑琴#朱嘉宝#武宇洲'银杏

对机
物有

化合
的一
机缺
立用
物活
药
提
霞
功
善
很
是
具

