

转染nm23-H1基因靶向阻断人大细胞肺癌细胞株L9981 Wnt信号传导通路

Junke FU, Qinghua ZHOU, Wen ZHU, Yanping WANG, Lunxu LIU, Xiaohe CHEN, Qiang NIE, Dingbiao LI, Yin LI

摘要

目的 探讨nm23-H1基因转染靶向阻断人大转移大细胞肺癌细胞株L9981 Wnt信号传导通路的可行性,为阐明nm23-H1基因调控肺癌转移抑制的分子机制和靶向治疗提供实验依据.方法 以转染nm23-H1基因的L9981-nm23-H1、原代L9981、空载L9981-pLXSN三株人大转移大细胞肺癌细胞为研究对象,应用Western blot检测比较各株肺癌细胞胞浆、胞核中Wnt信号传导通路关键激酶GSK-3 β 和 β -连环蛋白表达的变化.结果 ①GSK-3 β 在L9981-nm23-H1肺癌细胞胞浆中表达量IOD(6 341 \pm 541)显著高于L9981(3 736 \pm 298)和L9981-pLXSN(3 613 \pm 383)($P<0.001$);②GSK-3 β 在L9981-nm23-H1肺癌细胞胞核中表达量IOD(4 356 \pm 490)显著高于L9981(657 \pm 57)和L9981-pLXSN(705 \pm 75)($P<0.001$);③ β -连环蛋白在L9981-nm23-H1肺癌细胞胞浆中表达量IOD(3 649 \pm 118)显著高于L9981(1 401 \pm 31)和L9981-pLXSN(1 350 \pm 55)($P<0.001$);④ β -连环蛋白在L9981-nm23-H1肺癌细胞胞核中表达量IOD(2 945 \pm 68)与L9981(2 604 \pm 23)和L9981-pLXSN(2 652 \pm 53)比较无显著性差异($P>0.05$);⑤L9981与L9981-pLXSN两者间GSK-3 β 和 β -连环蛋白在肺癌细胞胞浆和胞核的表达量均无显著性差异($P>0.05$).结论 ①nm23-H1基因能够显著上调人大转移大细胞肺癌细胞L9981胞浆和胞核中GSK-3 β 表达以及胞浆中的 β -连环蛋白表达,但并未引起胞核内 β -连环蛋白聚积.②调控GSK-3 β 和 β -连环蛋白表达和靶向性阻断Wnt信号传导,可能是nm23-H1基因抑制肺癌转移的分子机制和信号调节机制之一.

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2004.04.06

全文: [PDF](#)



ARTICLE TOOLS

- [索引源数据](#)
- [如何引证项目](#)
- [查找参考文献](#)
- [审查政策](#)
- [Email this article \(Login required\)](#)

RELATED ITEMS

[Related studies](#)
[Databases](#)
[Web search](#)
[Show all](#)

ABOUT THE AUTHORS

- Junke FU
- Qinghua ZHOU
- Wen ZHU
- Yanping WANG
- Lunxu LIU
- Xiaohe CHEN
- Qiang NIE
- Dingbiao LI
- Yin LI

