

تحقیقی

مطالعه هیستوشیمیایی موکوپلی ساکاریدهای سلولی

و ارتباط آن با تمایز تومور در کارسینوم مری و معده

دکتر علیرضا خویی^{۱*}، دکتر جینا خیاط زاده^۲، دکتر علیرضا فاضل^۳، سپیده سالاری بیناباج^۴، مینوگوهری^۴

۱- دانشیار گروه آسیب شناسی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد. ۲- استادیار گروه زیست شناسی علوم جانوری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد. ۳- استاد جنتین شناسی و بیولوژی سلولی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد. ۴- دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی علوم جانوری گرایش سلولی-تکوینی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد.

چکیده

زمینه و هدف: ترکیبات قندی سطح سلول و ماتریکس سلول، دارای نقش با اهمیتی در تنظیم میان کنش های سلول - سلول و سلول - ماتریکس هستند. تغییر قندهای سلولی، یکی از مهم ترین وقایع مولکولی است که در طی فرآیند بدخیمی بافت ها ایجاد می شود. این مطالعه به منظور بررسی هیستوشیمیایی موکوپلی ساکاریدهای سلولی و ارتباط آن با تمایز تومور در کارسینومای مری و معده انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه آزمایشگاهی نمونه های بافتی ۸۰ بیمار شامل ۴۰ بیمار با اسکوآموس سل کارسینومای مری (SCC) و ۴۰ بیمار با آدنوکارسینومای معده با تمایزهای مختلف تومور، از بخش آسیب شناسی بیمارستان امام رضا (ع) مشهد طی سال ۱۳۸۸ انتخاب گردید. نمونه ها با روش آلسین بلو PH ۱ و ۲/۵ برای شناسایی ترکیبات موکوسی سولفات و کربوکسیله همراه با شاهد مثبت و منفی رنگ آمیزی و بررسی میکروسکوپی شدند.

یافته ها: سلول های پوشش طبیعی و کارسینوم مری در تمایزهای مختلف در PH ۱ و ۲/۵ رنگ پذیری منفی داشتند؛ اما سلول های استرومای طبیعی و توموری واکنش مثبت داشتند. سلول های غددی طبیعی و سرطانی معده در PH ۱ منفی؛ ولی سلول های غددی طبیعی در PH ۲/۵ مثبت شدند؛ اما سلول های سرطانی در تمایزهای مختلف پاسخ ضعیفی نشان دادند. سلول های استرومای طبیعی و توموری معده در PH ۱ و ۲/۵ مثبت بودند.

نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که احتمالاً در فرایند سرطانی شدن، تغییر در عملکرد سلول های پوششی مری از نظر ایجاد ترکیبات موکوسی سولفات و کربوکسیله پدید نمی آید؛ ولی در سلول های غددی معده تغییراتی به صورت کاهش ترشح ترکیبات موکوسی کربوکسیله ایجاد می گردد.

کلید واژه ها: اسکوآموس سل کارسینومای مری، آدنوکارسینومای معده، موکوپلی ساکاریدها، تمایز سلولی، آلسین بلو

* نویسنده مسؤول: دکتر علیرضا خویی، پست الکترونیکی: khooeiar@mums.ac.ir

نشانی: مشهد، خیابان ابن سینا، بیمارستان امام رضا (ع)، بخش آسیب شناسی، تلفن: ۸۰۲۲۲۲۲ (۰۵۱۱)، نمابر: ۸۵۲۵۰۰۰

وصول مقاله: ۸۸/۶/۲۱، اصلاح نهایی: ۸۸/۹/۲، پذیرش مقاله: ۸۸/۹/۸