



The promoter region (-800G→A & -509C→T) polymorphisms of Transforming growth factor – β1(TGF-β1) gene and Pre- eclampsia

sadegh feizolahzadeh , sadegh feizolahzadeh , masood khani , robabeh
taheripanah , babak farokhi , davar,amami

Objectives:

To determine association of promoter region polymorphisms of TGF-β1 with Pre-
eclampsia(PE).

Material & Methods:

In this case-control study ,We used PCR- RFLP method to detect and compare two
promoter region TGF-β1 SNPs (single nucleotide polymorphisms); -800G→A & -
509C→T between 142 PE women and 1128 (58 normal pregnant & 70 normal non-
pregnant) matched healthy control subjects.

Results:

The results of this study showed that there is no significant differences between PE
patient and control group in the case of TGF-β1 promoter region SNPs. While
genotype distributions of -509CàT SNP were significantly different between pregnant
and non-pregnant healthy subjects(P=02).

Conclusion:

As pre-eclampsia is a multi-factorial disease, polymorphism of promoter region of
TGF-β1 may not play important role in PE, but future investigations with big sample
size are necessary to clear this hypothesis



بررسی پلی مرفیسم‌های ناحیه پروموتور ($C \rightarrow T509$ & $G \rightarrow A800$) ژن TGF- $\beta 1$ در بیماران پره اکلامپسی و مقایسه آن با گروه کنترل

صادق فیض‌اله زاده، صادق فیض‌اله زاده، مسعود خانی، ربابه طاهری پناه، بابک فرخی، داور امانی
تهران دانشکده پزشکی شهید بهشتی گروه ایمونولوژی

اهداف:

هدف این مطالعه تعیین فراوانی و ارتباط آللها و ژنوتیپ‌های مختلف ناحیه پروموتور ژن TGF- $\beta 1$ با بیماری پره اکلامپسی می‌باشد.

مواد و روش‌ها:

نمونه‌گیری از ۱۴۲ زن بیمار پره اکلامپسی (PE) و ۱۲۸ زن سالم (۵۸ باردار و ۷۰ غیر باردار) انجام گرفت. نمونه‌های خون سیاهرگی در لوله حاوی EDTA گرفته شد و پس از استخراج DNA، از پرایمرهای اختصاصی برای تکثیر ناحیه پروموتور استفاده شد. با استفاده از آنزیم‌های محدود کننده اختصاصی محصولات PCR به روش PLFR تعیین ژنوتیپ شدند.

نتایج:

یافته‌ها و نتیجه‌گیری: آنالیز آماری نتایج بدست آمده نشان داد که فراوانی آللها و ژنوتیپ‌های مختلف هر دو پلی مرفیسم ناحیه پروموتور ($C \rightarrow T509$ & $G \rightarrow A800$) بین بیماران PE و گروه (های) کنترل اختلاف معنی‌داری نشان نمی‌دهند. در صورتیکه فراوانی ژنوتیپ‌های مربوط به پلی مرفیسم موقعیت $C \rightarrow T509$ اختلاف معنی‌داری بین دو گروه کنترل (زنان)

استنتاج:

نتایج این بررسی نشان می‌دهد که پلی مرفیسم‌های ناحیه پروموتور ژن TGF- $\beta 1$ احتمالاً در استعداد ابتلا به بیماری PE دخالتی ندارد. بررسی‌های بیشتر با حجم نمونه بزرگتر جهت روشن شدن این موضوع ضروری است.