

## خلاصه

مسیر پیام‌رسانی wnt نقش کلیدی در پیشرفت سرطان دارد. چندین ژن مسیر wnt از جمله Fzd7 در چندین سرطان افزایش بیان نشان داده است. بنابراین مهار Fzd7 و لیگاند آن متاستاز و تکثیر سلولهای سرطانی را مهار میکند. در مطالعه حاضر با استفاده از تکنیک فاژ دیسپلی قطعات scFv علیه Fzd7 را جداسازی کردیم. ما از کتابخانه فاژی تاملینسون استفاده کردیم و فرایند پنینگ را بر علیه قسمت خارج سلولی Fzd7 صورت گرفت. فعایت مهاری و تشخیص قطعات Scfv با استفاده از تست Mtt، ELISA و انکسین V انجام شد. هفت کلون جداسازی شده بود. یکی از کلون‌ها مهار تکثیر و القا آپوپتوز را در سل لاین MBA-MB-231 نشان داد. از این scFv ها می‌توان به عنوان یک شاخصه ایمنی‌تراپی در سرطان مورد استفاده قرار داد.