



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

توالی یابی نسل جدید: یک تغییر پارادایم در تایید تشخیص مولکولی

عنوان انگلیسی مقاله :

Next Generation Sequencing: A Change of Paradigm in  
Molecular Diagnostic Validation



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### NGS – a broad-range detection technical approach.

While most commercially available NGS panels only look for single nucleotide variations and small insertion and deletions, the technology is showing great promise in the detection of other key genetic alterations of diagnostic interest, namely translocations in leukemia's, sarcomas, lymphomas, and other solid tumors such as NSCLC or gene copy number variation in breast cancer (HER2 amplification), pediatric cancers (N-MYC amplification) and lymphomas (C-MYC amplification), among others. This promise of detection of genomic alterations at several levels, if fully achieved, will diminish the degree of technological complexity that we currently experience in our diagnostic laboratories, where multiple technologies such as RQ-PCR, Sanger sequencing, FISH and IHC can easily be applied to one single specimen today.

### NGS – یک روش فنی تشخیص طیف گسترده

اگرچه بیشتر پنل‌های NGS که به صورت تجاری در دسترس هستند، تنها به دنبال واریانت‌های تک نوکلئوتیدی و اضافه شدگی‌ها و حذف‌های کوچک هستند، اما این تکنولوژی امید بزرگی را در تشخیص سایر تغییرات ژنتیکی علایم تشخیصی یعنی ترانس لوکاسیون در لوکمیا، سارکوما، لنفوما و سایر تومورهای جامد مانند NSCLC یا اختلاف در تعداد کپی ژن در سرطان پستان (تکثیر HER2)، سرطان‌های اطفال (تکثیر N-MYC) و لنفوما (تکثیر C-MYC)، ایجاد کرده است. این امید تشخیص تغییرات ژنومی در چندین سطح، اگر کاملاً به دست بیاید، درجه‌ی پیچیدگی فنی که ما اخیراً در آزمایشگاه‌های تشخیصی تجربه کرده‌ایم، یعنی جایی که چندین تکنولوژی مانند RQ-PCR، توالی‌یابی سنج، FISH و IHC که می‌تواند به آسانی برای نمونه‌ی تک ژنی امروزی به کار رود، را کاهش خواهد داد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.