

NBI (narrow band imaging) – узкоспектральная эндоскопия – наиболее современная из всех внедренных в практику эндоскопии технологий. Особенностью данного метода является возможность визуализировать изменения сосудистой структуры слизистой оболочки, характерные для новообразований.

Принцип действия основан на способности световых волн разной длины проникать в ткани на различную глубину (чем короче длина волны, тем более поверхностно ее проникновение).

Является так называемой методикой «биологической эндоскопии», которая улучшает контрастность поверхности слизистой оболочки и позволяет выявить поражения, невидимые при использовании других методов исследования. В *NBI-эндоскопии* используются фильтры с голубым и зеленым светом с длиной волны 415 и 540 нм соответственно. *Узкополосный голубой свет* проявляет **поверхностные сосуды**, *зеленый свет* отображает **субэпителиальные сосуды**. *Сосудистая сеть, которая плохо визуализируется при стандартной эндоскопии, хорошо обозрима в режиме NBI*, что позволяет выявить участки измененной слизистой оболочки и идентифицировать специфичный сосудистый рисунок, характерный для опухолей с высокой степенью васкуляризации.

Широкое распространение *NBI-эндоскопия* получила в гастроэнтерологии, урологии и гинекологии. Имеются исследования, описывающие возможности применения данного метода при диагностике заболеваний верхних отделов дыхательных путей.