

## نمونه بافت

### بلوک بافت پرافینه فیکس شده با فرمالین (FFPE)

این آزمایش بر روی DNA جدا شده از بلوکهای بافت پرافینه و فیکس شده با فرمالین (FFPE) تومور تخمدان انجام می‌شود. آزمایشگاه پاتولوژی مربوطه باید تعداد چهار برش که هر یک ۱۰ میکرون ضخامت داشته باشند را از بلوک FFPE تهیه کرده و هر یک را جداگانه بر روی یک لام شیشه‌ای معمولی (بدون ماده چسبنده) قرار داده و به آزمایشگاه ساژن برای استخراج DNA ارسال نماید. علاوه، پاتولوژیست مربوطه باید یک لام رنگ آمیزی شده با هماتوکسیلین و ائوزین (H & E) از بلوک FFPE فوق را بررسی کند تا از وجود میزان کافی سلول توموری برای آزمایش اطمینان حاصل گردد. همچنین پاتولوژیست باید محدوده بافت سرطانی را با مارکر بر روی لام رنگ‌آمیزی شده فوق مشخص نماید و لام علامت‌گذاری شده را به همراه چهار لام دیگر که برش‌های ۱۰ میکرونی بر روی آنها قرار داده شده است را به آزمایشگاه ساژن ارسال نماید.

### شرایط بافت توموری:

- حداقل سایز تومور بر روی اسلاید: ۵ میلی متر مربع
- حداقل میزان سلول سرطانی (غیرنکروتیک) در ناحیه تومور (Minimum Tumor Cellularity): ۲۰٪
- وجود سلول‌های بدخیم (Invasive Carcinoma) در بافت ضروری است.

### دمای حمل و نقل:

- دمای اتاق (۱۵-۲۵ درجه سانتی‌گراد)

### علت‌های رد شدن نمونه:

- کمبود سلول‌های توموری (Tumor Cellularity) در بلوک FFPE
- عدم وجود جزء بدخیم تومور در بافت ارسالی
- نکروز وسیع در ناحیه توموری
- کیفیت بد DNA استخراج شده از بافت سرطانی (عدم رعایت شرایط مناسب آماده سازی بافت و کیفیت بد فرمالین منجر به افت کیفیت DNA خواهد شد)

### شرایط مناسب آماده سازی بافت FFPE:

فاصله میان خروج بافت از بدن تا فیکس کردن (time to fixation) حداکثر ۱ ساعت باشد، بافت در فرمالین neutral ۱۰٪ به مدت ۶ تا ۷۲ ساعت فیکس شده باشد، بافت به صورت قطعات ۵ تا ۱۰ میلی متر در داخل حجم کافی فرمالین فیکس شود.