

Khusus untuk dokter

Prodia

NEW

Pemeriksaan Imunohistokimia TTF-1 dan p40 untuk Deteksi Subtipe Kanker Paru



Pemeriksaan ini bermanfaat dalam membantu klinisi mengklasifikasi kanker paru dengan membedakan adenokarsinoma dari SCC pada pasien NSCLC



Pemeriksaan IHK membantu menentukan diagnosis spesifik NSCLC yang berguna untuk prediksi prognosis dan efikasi pengobatan

1. WHO merekomendasikan algoritma pemeriksaan yang mengoptimalkan penggunaan 2 antibodi di setiap pemeriksaan IHK
2. Hal ini membantu mengamankan sampel yang didapat agar masih memadai untuk digunakan pada pemeriksaan molekuler

Mengapa Pemeriksaan Ini Dibutuhkan?

- ✓ The International Association for the Study of Lung Cancer (IASLC) dan WHO merekomendasikan 2 pemeriksaan *marker* imunohistokimia utama yaitu TTF-1 dan p40 untuk membedakan adenokarsinoma dan SCC paru
- ✓ TTF-1 terdeteksi positif pada **75-80%** kasus adenokarsinoma
- ✓ p40 terdeteksi positif pada **77,1%** kasus karsinoma sel skuamosa (SCC)

Algoritma Pemeriksaan NSCLC Berdasarkan WHO

Spesimen biopsi jaringan

Evaluasi karakteristik morfologi awal dengan pewarnaan H&E dilakukan pada tahap ini

Evaluasi klinis, *imaging*, dan morfologi

Adenokarsinoma

Karsinoma sel skuamosa (SCC)

Apakah adekuat untuk pemeriksaan molekuler?

Lanjutkan pemeriksaan molekuler tumor

Tidak terdeteksi pada pewarnaan H&E

Pemeriksaan tambahan imunohistokimia untuk subklasifikasi tumor

Marker Adenokarsinoma	Marker SCC
TTF-1*	p40*
Napsin A	p63
	CK 5/6

Osmani et al., 2018

*marker yang direkomendasikan

Implikasi Klinis

Adenokarsinoma (TTF-1 Positif)	SCC (p40 Positif)
Pemetrexed memberikan respons yang lebih baik dibandingkan pada SCC	Kombinasi paclitaxel dan carboplatin memberi respons positif
ADC dapat diobati secara efektif dengan penghambat tirosin kinase seperti Gefitinib	Agen tunggal docetaxel digunakan sebagai terapi lini kedua
Docetaxel memberikan respons lebih baik pada pasien TTF-1 positif dibandingkan TTF-1 negatif	Bevacizumab tidak dianjurkan karena menyebabkan pendarahan

Jaminan Kualitas Hasil Pemeriksaan

- ✓ Dikerjakan di Laboratorium Patologi Anatomi Prodia dengan izin dari Kementerian Kesehatan RI
- ✓ Semua sediaan untuk pemeriksaan IHK di-review terlebih dahulu untuk memastikan pemilihan antibodi yang tepat dan area tumor yang memadai
- ✓ Menggunakan antibodi IVD yang memiliki sensitivitas dan spesifisitas yang baik
- ✓ Menggunakan reagen, *detecting antibody* IVD dan berlabel CE mark serta *autostainer* pada proses pewarnaan sehingga tahapan proses terstandarisasi dan memberikan hasil yang konsisten
- ✓ Menggunakan sistem informasi laboratorium "Softpath" yang dapat mengakomodir protokol yang dipersyaratkan oleh CAP
- ✓ Keamanan data pasien terjaga
- ✓ Ketertelusuran data dan penyimpanan arsip *block* dan *slide* terjaga

Jadwal Pemeriksaan

Jadwal kerja : 1 kali seminggu, setiap Rabu
Tutup sampel : Setiap Senin pukul 08.00 WIB
Janji hasil : Setiap Jumat pukul 18.00 WIB

Informasi Teknis

Jenis sampel:

- ✓ Minimal 1 Blok FFPE (Formalin-Fixed Paraffin-Embedded)
- atau
- ✓ Minimal 2 *unstained slide* Poly-L-lysine dan 1 *slide* HE jaringan

Persyaratan sampel:

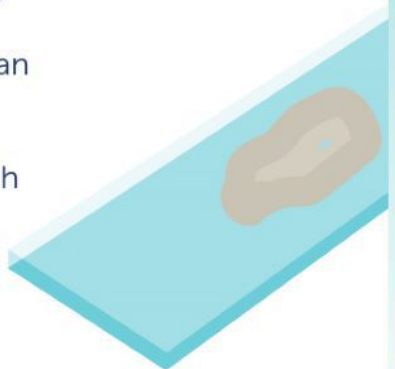
Blok FFPE

1. Blok dalam kondisi utuh dan kokoh, blok parafin tidak retak/pecah/tergores
2. Blok dikirim menggunakan wadah pelindung. Blok yang dikirim harus disertai dengan *form* pengantar dari dokter
3. Jaringan tumor pada blok masih tampak tebal sehingga masih representatif untuk diagnosis
4. Identitas blok harus jelas dan sesuai dengan informasi/identitas yang terdapat pada *form* pengantar



Unstained slide

1. *Slide* dikirim dalam kondisi utuh, tidak retak/pecah
2. *Slide* yang dikirim harus disertai dengan *form* pengantar dari dokter
3. *Slide* harus dalam kondisi kering
4. Pengiriman *slide* menggunakan wadah pelindung yang aman untuk *slide*
5. Identitas *slide* harus jelas dan sesuai dengan informasi/identitas yang terdapat pada *form* pengantar



Stabilitas sampel:

- ✓ Blok FFPE : 10 tahun pada suhu ruang dan tidak terpapar oleh cahaya
- ✓ *Unstained slide* : 7 hari pada suhu ruang dan tidak terpapar oleh cahaya

Untuk informasi lebih lanjut :



Prodia for Doctor
Download on App Store or Google Play

Prodia.co.id  **1500 830**