

Formati disponibili

FORMATO	CODICE
20 test	PCUK020
100 test	PCUK100

APPLICAZIONE

Nella stadiazione e terapia chirurgica del carcinoma mammario, la tecnica del linfonodo sentinella sta acquisendo un ruolo sempre più importante, nell'ottica sia di una prevenzione delle complicanze post-chirurgiche (linfedema in particolare), che di una riduzione della durata degli interventi e delle degenze ospedaliere.

Si tratta di una tecnica messa a punto nel 1996 dagli studiosi del National Cancer Institute di Bethesda, rapidamente diffusasi a livello internazionale e ormai da considerare un cardine della terapia chirurgica conservativa senologica.

Questa tecnica trova la propria giustificazione fisiopatologica nell'osservazione che la diffusione metastatica delle cellule neoplastiche, dal focolaio tumorale primitivo ai linfonodi ascellari, avviene in modo regolare e progressivo, senza cioè di solito salti di livello, dal I° al II° e quindi al III° livello ascellare.

La negatività istologica del primo linfonodo di drenaggio che riceve il flusso linfatico proveniente dall'area della mammella interessata dalla neoplasia (il "linfonodo sentinella" appunto, identificato attraverso tecniche radioisotopiche), consente di escludere quindi, con ragionevole sicurezza, l'interessamento metastatico dell'intera catena linfonodale ascellare, evitando alla paziente una inutile dissezione ascellare completa.

La positività istologica del linfonodo sentinella è invece naturalmente indice di diffusione regionale della neoplasia e determina il ricorso obbligatorio alla linfadenectomia ascellare totale.








L'utilizzo della tecnica del linfonodo sentinella richiede necessariamente una stretta collaborazione tra chirurgo e medico nucleare. Al fine di ottimizzare l'efficacia di questa tecnica conservativa, il linfonodo sentinella, una volta asportato chirurgicamente, deve essere analizzato in modo molto attento da un anatomo patologo esperto in ambito senologico.

La modalità operativa per eccellenza definita "Biopsia del linfonodo sentinella" viene eseguita durante l'intervento sulla ghiandola mammaria. Una volta individuato ed asportato il primo "nodo caldo", il materiale viene inviato in anatomia patologica per un esame istologico su sezioni criostatice. Con l'utilizzo della metodica classica in Ematossilina & Eosina è spesso difficile diagnosticare eventi rari quali piccole metastasi di carcinoma lobulare, con certezza.

Secondo diversi rapporti scientifici infatti la percentuale di casi in cui tale procedura identificativa non ha pieno successo varia tra il 10-25%.

Complementare o in alternativa al metodo in Ematossilina & Eosina la tecnica Immunoistochimica con l'utilizzo di marcatori anti-Pan Citocheratina si è dimostrata migliorare l'accuratezza della diagnosi.

Il Kit PanCyto Ultrarapid IHC è composto da reattivi necessari per l'esecuzione della tecnica immunoistochimica in un tempo inferiore ai 5 min.

	Numero di Catalogo		Numero di Lotto	 Produttore ACZON biotech® SpA Via Lavino 265/D 40050 Monte San Pietro (BO) - ITALIA Tel: (+39) 051-6759711 Fax: (+39) 051-6759799 info@aczonpharma.com www.aczonpharma.com
	Utilizzare fino		In vitro diagnostica	
	Consultare le istruzioni d'uso		Range di temperatura	

PREPARAZIONE DEL TEST:

Preparare un quantitativo idoneo di soluzione DAB pronto-uso in funzione del numero di sezioni da trattare (considerare 200 µl a vetrino).

Aggiungere 25µl di cromogeno concentrato (DAB) ad 1ml di diluente in una provetta Eppendorf da 1.5ml. Miscelare con accuratezza.

Una volta preparata, la soluzione DAB pronto uso rimane stabile per una settimana se stoccata a +4C.

PROTOCOLLO DI LAVORO:

Utilizzando la procedura standard di laboratorio, tagliare al criostato una sezione del pezzo intraoperatorio. Si raccomanda di preparare sempre anche una sezione prelevata da un "controllo positivo".

1. Fissare immediatamente la sezione criostatata in acetone-H₂O₂ 3% per 1 min (±20 sec) a temperatura ambiente. Lasciare asciugare la sezione all'aria.

NOTA: Il perossido di idrogeno (H₂O₂) contenuto nella soluzione di fissazione blocca la perossidasi endogena del tessuto.

2. Posizionare le sezioni su una piastra termostata, precedentemente portata a 42 ± 2°C ed applicare a gocce, fino alla completa copertura del tessuto in esame il reagente anti-cytokeratin-HRP conjugate antibody (pronto uso). Incubare per 3 min (±20 sec).

NOTA: La sezione in esame non deve asciugarsi durante l'incubazione. Se ciò si dovesse verificare, aggiungere una/due gocce di soluzione anti-cytokeratin.

3. Eliminare l'eccesso di anti-cytokeratin e posizionare i vetrini in un contenitore verticale (coplin-Jar) e sciacquare le sezioni per 10 sec in acqua corrente agitando manualmente.

4. Eliminare l'eccesso di acqua, posizionare le sezioni sulla piastra termostata (42 ± 2°C) ed applicare la soluzione DAB pronto uso (precedentemente preparata). Incubare per 1.5 min (±20 sec).

5. Eliminare l'eccesso di DAB, posizionare i vetrini in un contenitore verticale (coplin-Jar) e sciacquare le sezioni per 5-10 sec in acqua corrente agitando manualmente.

6. Eliminare l'eccesso di acqua e contro-colorare per 5-10 sec con Ematossilina.

7. Montare con coprioggetto. E' possibile utilizzare sia un montante acquoso che uno permanente.








CONSERVAZIONE E STABILITA'

Se conservato a 2-8°C, il prodotto è stabile per 12 mesi.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Choi YJ et al. Jpn J Clin Oncol. 2006 August; 36(8):489-93
2. Johnston E et al. Applied Immuno Mol Morphol 2006 Mar;14(1):57-62
3. Lee IK et al. Eur Surg Oncol 2006 May;32(4):405-9
4. Leikola J et al. Cancer 2005 Jul 1;104(1):14-19

Rev. 1 del 29.09.08

	Numero di Catalogo		Numero di Lotto	 Produttore ACZON biotech® SpA Via Lavino 265/D 40050 Monte San Pietro (BO) - ITALIA Tel: (+39) 051-6759711 Fax: (+39) 051-6759799 info@aczonpharma.com www.aczonpharma.com
	Utilizzare fino		In vitro diagnostica	
	Consultare le istruzioni d'uso		Range di temperatura	