

NOU PROCEDIMENT PER LA DETERMINACIÓ DELS ANA PER IMMUNOFLORESCÈNCIA. SUSTITUCIÓ DEL SUBSTRAT DE CÈL·LULES HEp-2 PER LA NOVA LINEA DE CÈL·LULES TRANSFECTADES HEp-2000

El terme anticossos antinuclears (ANA) s'utilitza en general per referir-se als anticossos dirigits contra diverses proteïnes del nucli cel·lular.

La determinació d'aquests autoanticossos es una part important del treball rutinari al laboratori d'immunologia. Els resultats d'ANA per Immunofluorescència Indirecta (IFI), tot i ser la tècnica recomanada pel cribratge per totes les guies clíniques, requereixen una interpretació subjectiva, moltes vegades sotmesa a l'aparició de falsos positius i falsos negatius.

Però, la detecció precoç d'aquests autoanticossos, ofereix la possibilitat d'un diagnòstic i tractament precoç ja que, segons nombrosos estudis, la seva aparició avança en anys un diagnòstic posterior de LES, Sjögren, miositis i altres connectivopaties.

L'estudi d'aquests autoanticossos per IFI es realitza habitualment sobre un substrat de cèl·lules Hep-2 (línia cel·lular de carcinoma faringi).

Un dels antígens presents al nucli de les cèl·lules es el SSA/Ro que te la particularitat de ser soluble, fet que fa que moltes vegades no es pugui detectar per IFI perquè es perd en el procés de rentat. Recentment la introducció al mercat de un nou substrat de cèl·lules transfectades que sobreexpressa l'antigen humà SSA/Ro 60-KDa anomenat HEp-2000, facilita la seva detecció. Encara que totes les cèl·lules estan transfectades només un 10-20% d'elles mostren aquesta hiperexpressió el que permet que es puguin visualitzar dos patrons diferents al microscopi, un en el que només seran positives aquestes 10-20% de cèl·lules i l'altre en que ho son totes amb diferent grau d'expressió.

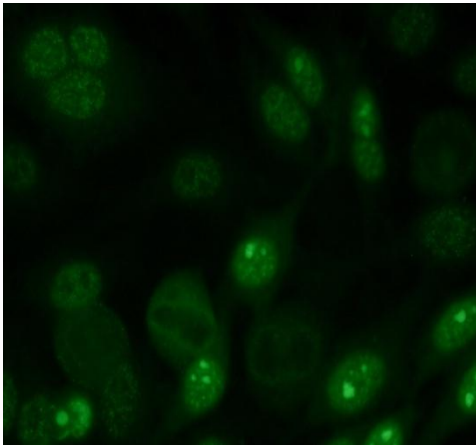
Aquest nou substrat de cèl·lules transfectades s'està utilitzant a Catlab des de fa uns mesos amb els avantatges ja esmentats.

El patró de fluorescència d'una mostra amb anticossos anti-SSA/Ro observat amb les cèl·lules HEp-2000 es mostra a la imatge 1, i en la imatge 2 s'observa la mateixa mostra sobre les cèl·lules HEp-2 que com es pot apreciar no es visualitzen els anti-SSA/Ro.

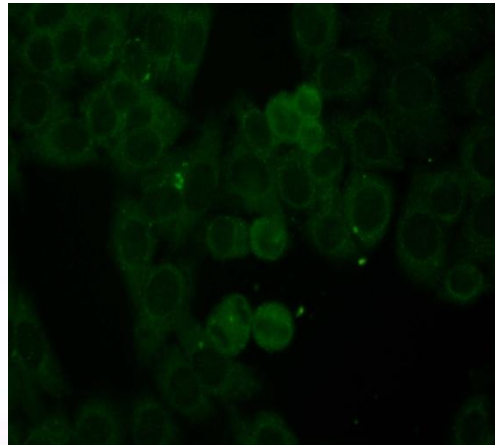
Tanmateix, pot ser que amb aquestes cèl·lules transfectades, puntualment, pugui variar el patró de fluorescència d'alguns antígens i per aquest motiu el resultat lliurat pugui ésser diferent respecte als anteriors.

Catlab Informa

Tal i com es veu a la imatge 1, s'observen simultàniament en la mateixa mostra tres patrons diferents en les cèl·lules en interfase; en algunes es veu un patró motejat, en altres (10-20%) una tinció forta al nucli i/o nuclèol i en la resta no s'observa fluorescència. Aquesta imatge dels tres patrons simultanis, ens identifica l'antigen SSA-Ro en aquesta mostra que amb el substrat de HEp-2 podria haver passat desapercebuda. En un 10% dels sèrums amb SSA-Ro però, s'obté un resultat positiu amb un patró diferent i l'haurem d'identificar pels procediments habituals de detecció d'especificitats.



Imatge 1



Imatge 2

Carmen Fernández i Ana Toral
Tècnics d'Immunologia

Dra. Montse Alsina
Responsable Immunologia
CATLAB
Tel 628.19.29.92
malsina@catlab.cat
www.catlab.cat