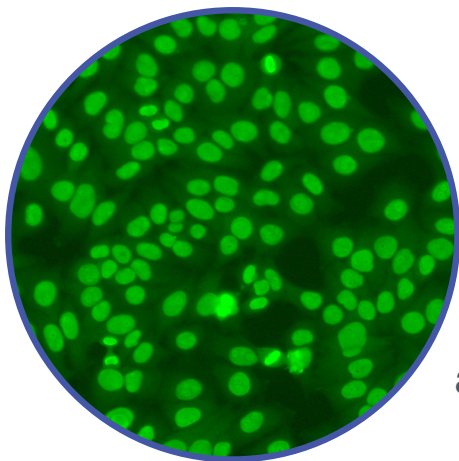




L'identification d'aspects par
envoi électronique d'images
d'immunofluorescence
indirecte

- *HEp-2*
- *ANCA*
- *Oesophage*
- *Triple Substrat*



QUAL-IMAGE est un outil pédagogique proposé par BIOSYNEX pour la qualification du personnel de laboratoire et la formation continue en auto-immunité.

QUAL-IMAGE offre une approche innovante pour la formation, l'évaluation et l'optimisation des compétences de votre personnel en proposant l'identification d'aspects d'immunofluorescence indirecte par l'envoi électronique d'images en haute résolution.

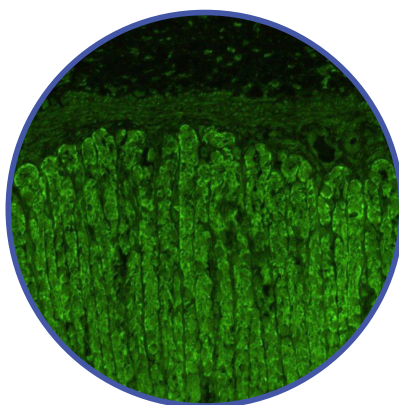
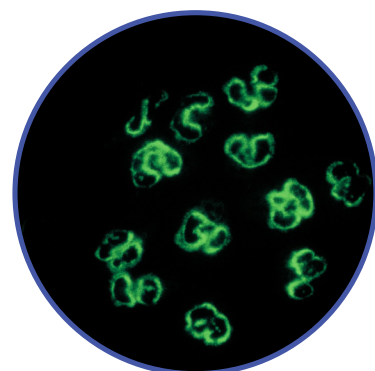
Chaque programme QUAL-IMAGE comprend l'envoi de 6 images par an :

🔍 QUAL-IMAGE 1 : Identification d'aspects d'IFI sur cellules Hep-2

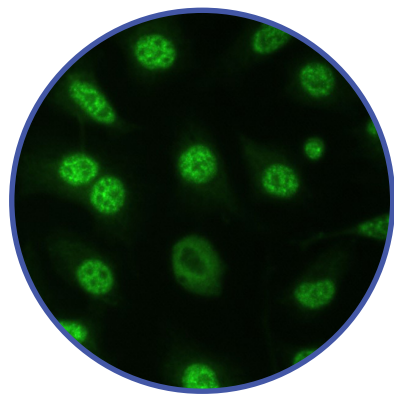
🔍 QUAL-IMAGE 2 : Identification d'aspects d'IFI sur Triple Substrat de rat

🔍 QUAL-IMAGE 3 : Identification d'aspects d'IFI sur polynucléaires neutrophiles (ANCA)

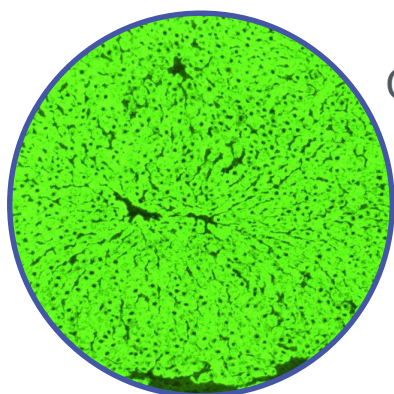
🔍 QUAL-IMAGE 4 : Identification d'aspects d'IFI sur œsophages de primate (endomysium)



Les images vous sont envoyées régulièrement tout au long de l'année. Le planning prévisionnel pour l'envoi des QUAL-IMAGE 2025 est le suivant :



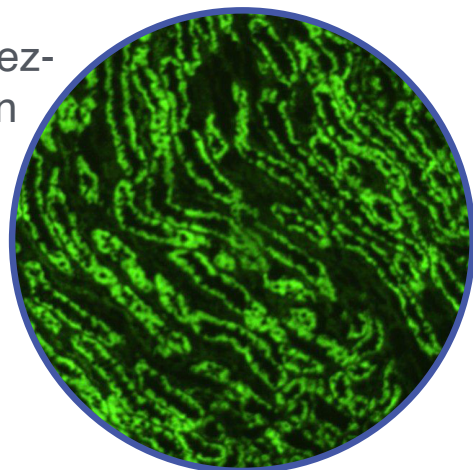
- 🕒 QUAL-IMAGE 2025-1 : Février 2025
- 🕒 QUAL-IMAGE 2025-2 : Avril 2025
- 🕒 QUAL-IMAGE 2025-3 : Juin 2025
- 🕒 QUAL-IMAGE 2025-4 : Septembre 2025
- 🕒 QUAL-IMAGE 2025-5 : Octobre 2025
- 🕒 QUAL-IMAGE 2025-6 : Décembre 2025



Conservez les images avec nos commentaires, et créez ainsi votre propre base de référence contenant des aspects classiques et d'autres moins courants, les anticorps impliqués et la clinique associée.

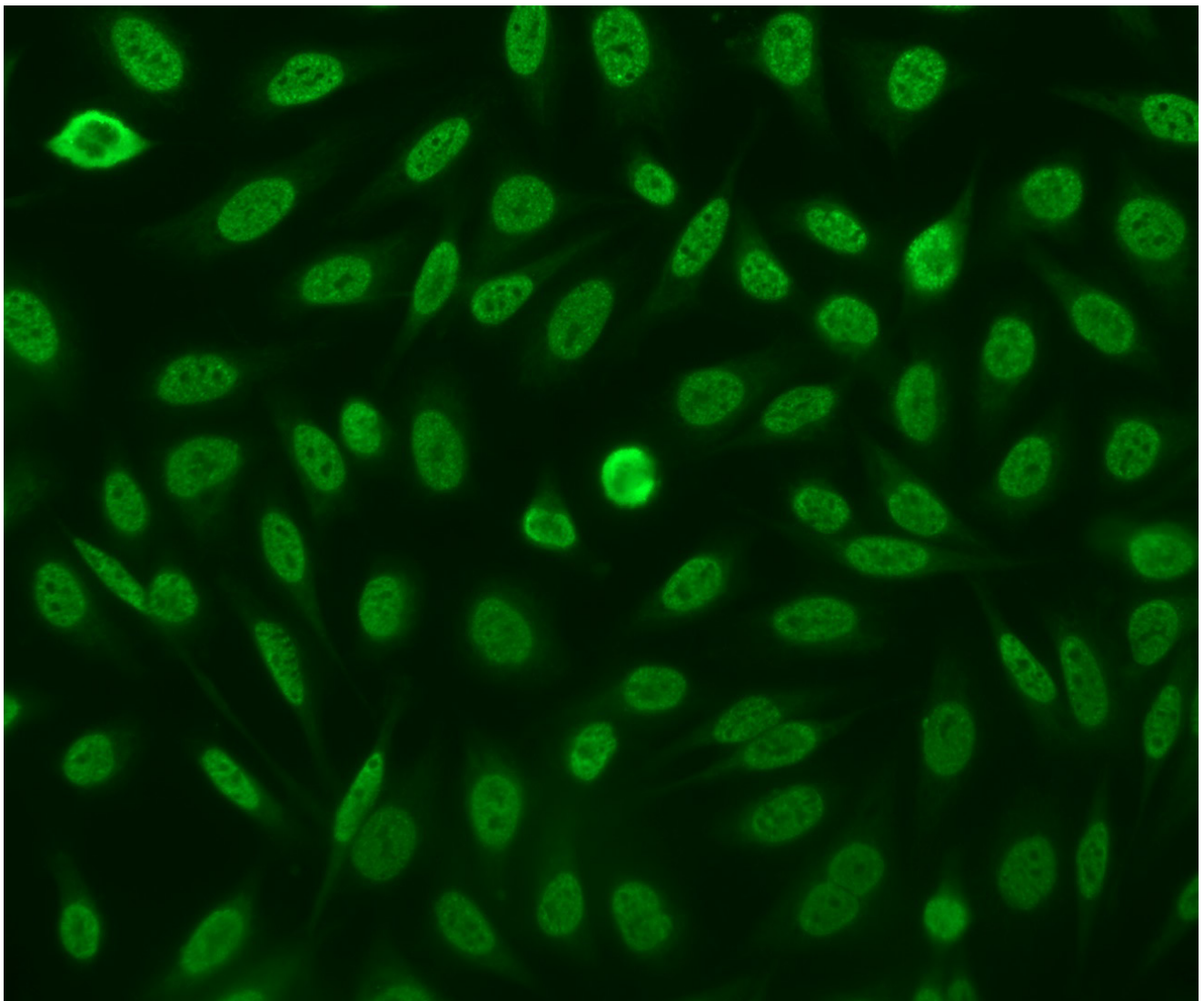
A titre d'exemple, ce livret vous propose quelques QUAL-IMAGE envoyés en 2023.

Pour toute demande d'abonnement, retournez-nous le bon de commande que vous trouverez en dernière page de ce livret.



Cette image correspond à un aspect de cellule HEp-2 pour une demande de recherche d'anticorps anti nucléaires (AAN).

Quel est cet aspect ?



Aspect :

Le noyau présente une fluorescence mouchetée. Les cellules en mitose présentent une plaque équatoriale négative.

Pour aller plus loin, on peut même préciser qu'il s'agit d'un aspect moucheté à gros grains.

Auto-anticorps associé(s) ayant une association clinique :

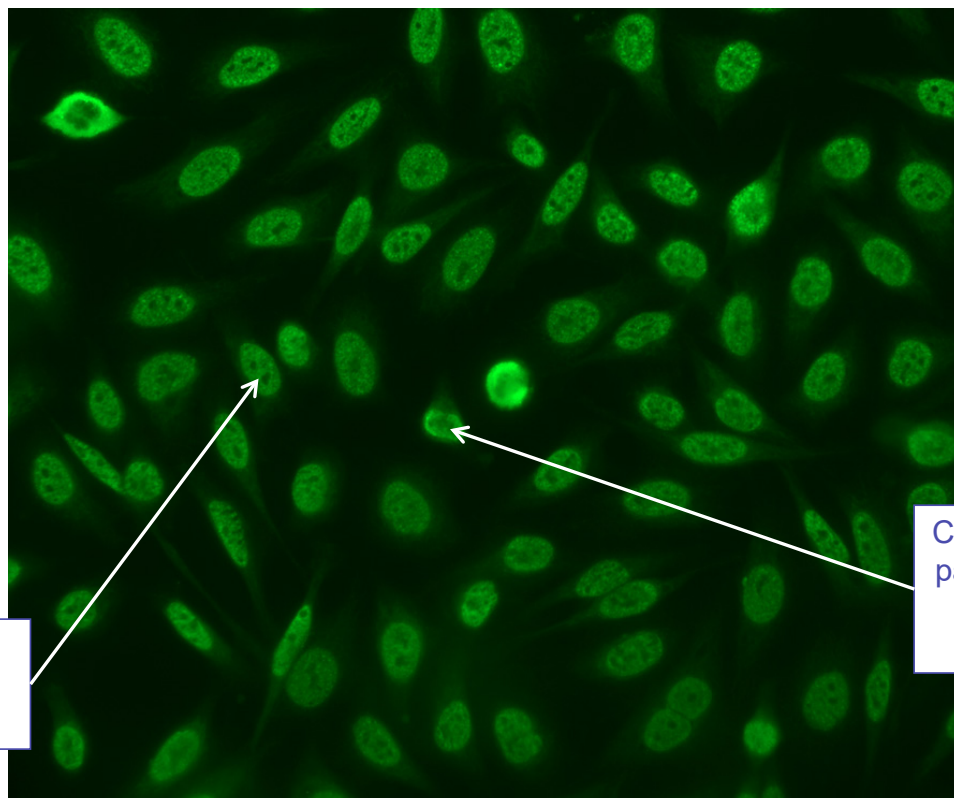
Anticorps anti-Sm, anti-RNP, anti-U1RNP, anti-RNP/Sm.

Conduite à tenir :

Les anti-Sm et anti-RNP sont classiquement présents dans les réactifs de confirmation des ENA : Dots, ELISA, technologies multiplexes,...

Association(s) clinique(s) :

Les anticorps anti-Sm sont fortement associés au Lupus Erythémateux Disséminé. Les anti-U1RNP sont associés plus particulièrement au syndrome de Sharp (ou connectivite mixte).



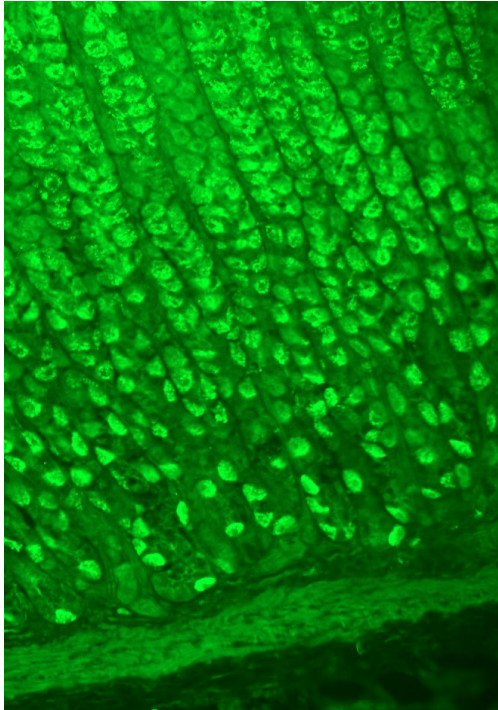
Marquage
moucheté
Gros grain

Cellule en mitose,
pas de marquage
de la plaque
équatoriale

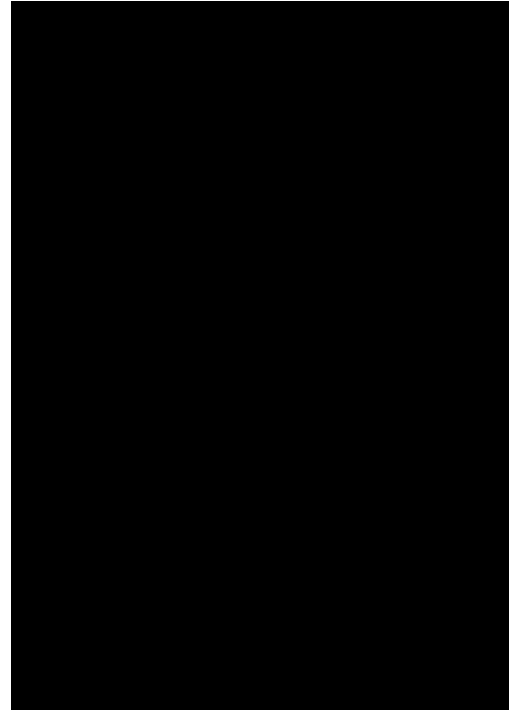
Cette image correspond à un aspect sur Triple Substrat pour une demande de recherche d'autoanticorps non spécifiques d'organe.

Vous devez identifier les organes correspondant aux images X, Y et Z et en déduire l'aspect qu'évoque ces profils.

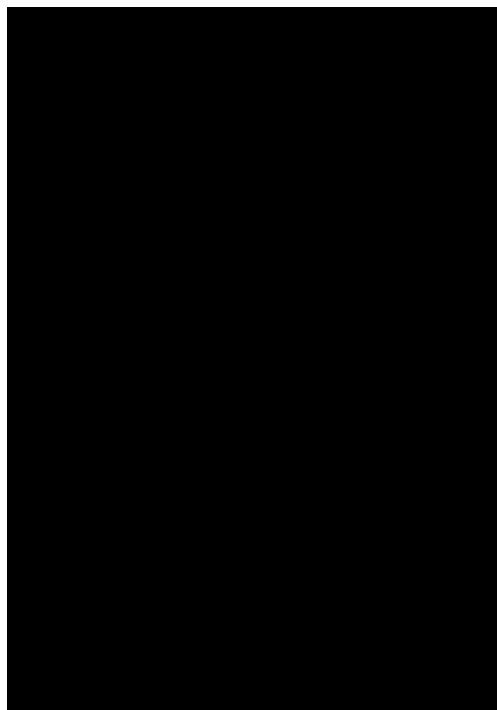
Quel est cet aspect ?



X : Identification du substrat



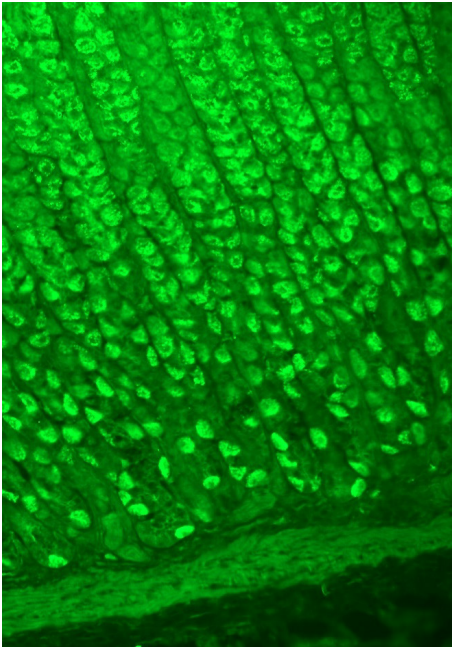
Y : Identification du substrat



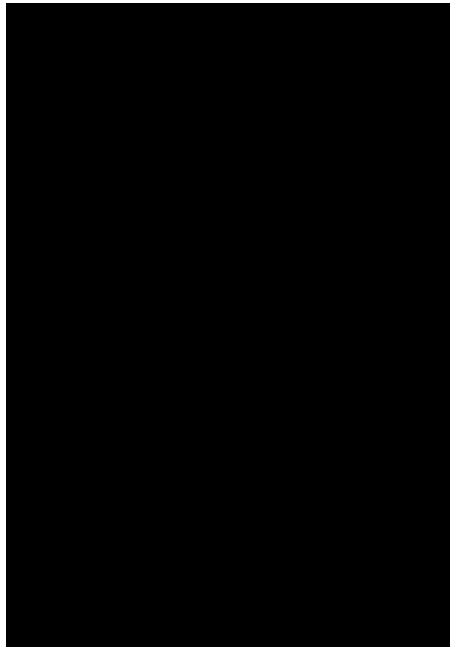
Z : Identification du substrat

Aspect :

L'aspect de fluorescence présenté peut être détaillé de la manière suivante :



Estomac : fluorescence
des cellules pariétales



Rein : négatif



Foie : négatif

Il s'agit d'un aspect anti-cellules pariétales.

Auto-anticorps associé(s) :

Anticorps anti-H⁺/K⁺ ATPase, anticorps anti-facteur intrinsèque.

Conduite à tenir :

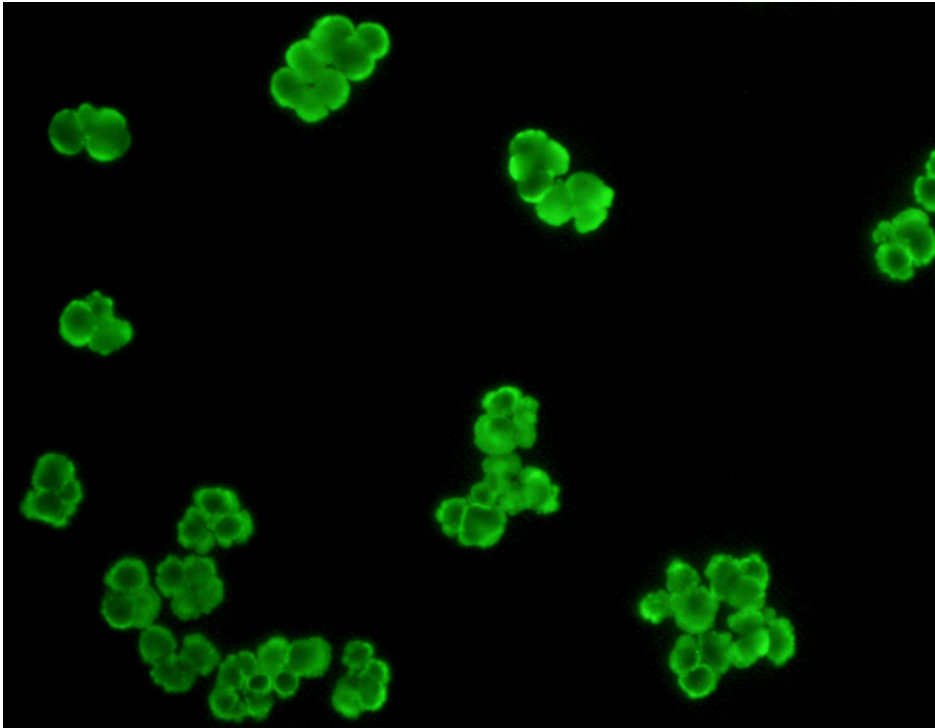
Confirmation possible sur différentes techniques.

Association(s) clinique(s) :

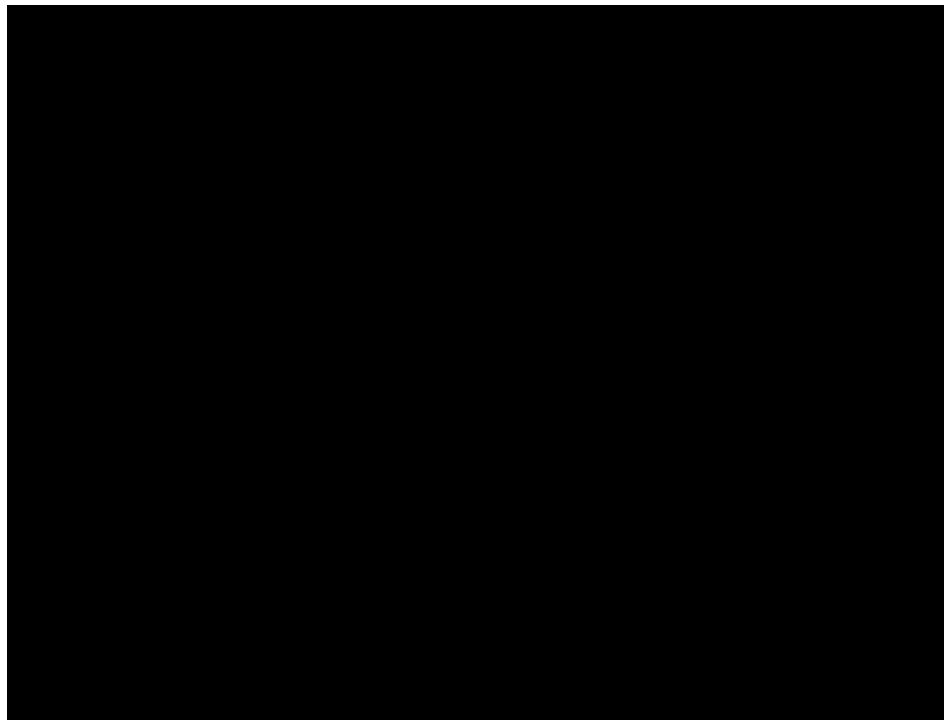
Maladie de Biermer, gastrite chronique atrophique.

Cette image correspond à un aspect sur polynucléaires neutrophiles pour une demande de recherche d' ANCA.

Quel est cet aspect ?



Neutrophiles fixés à l'éthanol



Neutrophiles fixés au formol

Aspect :

L'aspect de fluorescence présenté peut être détaillé de la manière suivante :

- Granulocytes fixés à l'éthanol : fluorescence nucléaire forte.
- Granulocytes fixés au formol : absence de fluorescence.

Auto-anticorps associé(s) :

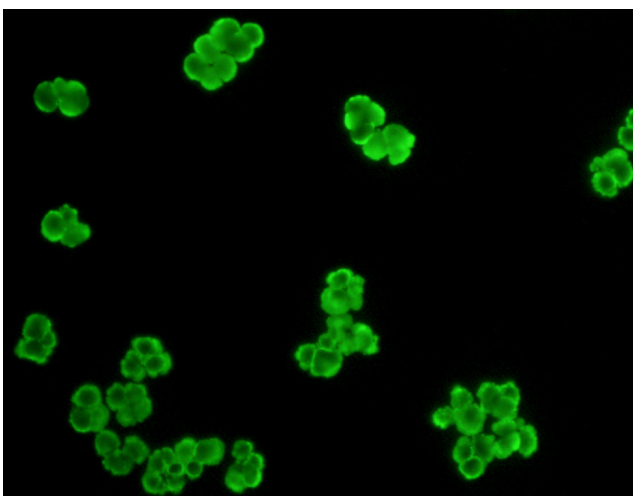
Ce type d'aspect correspond à des anticorps anti-nucléaire (ANA). Sur formol, l'aspect est généralement négatif mais peut être positif avec une localisation nucléaire en cas de titre élevé.

Conduite à tenir :

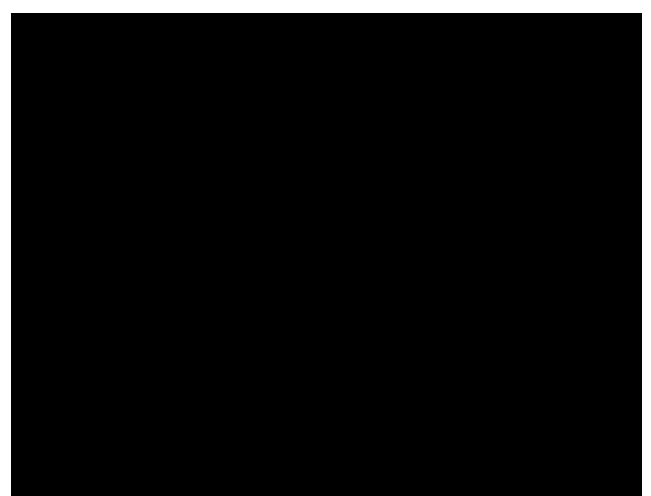
Il est recommandé pour ces patients de rechercher les anticorps anti-PR3 et anti-MPO qui peuvent être masqués par l'aspect ANA. Par ailleurs, il peut être intéressant de conseiller la recherche des ANA sur HEp2.

Association(s) clinique(s) :

Différentes pathologies auto-immunes liées aux anticorps anti-nucléaires. Micropolyangéite MPA ou Granulomateuse eosinophilique avec polyangéite EGPA (ex Syndrome de Churg Strauss) sont principalement associées aux anti-MPO. Granulomateuse avec polyangéite GPA (ex Wegener) associée aux anti-PR3.



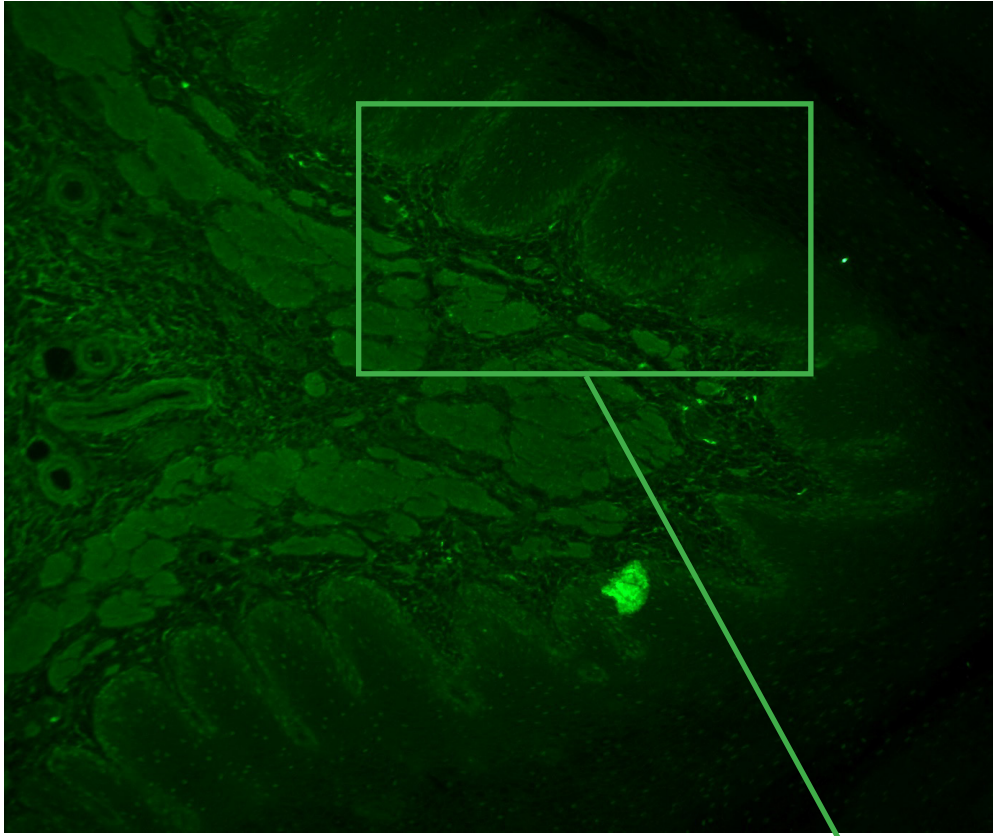
Neutrophiles fixés à l'éthanol :
fluorescence nucléaire forte



Neutrophiles fixés au formol :
absence de fluorescence

Cette image correspond à un aspect sur œsophage de primate pour une demande de recherche d'anti-endomysium de classe IgA.

Quel est cet aspect ?



RÉPONSE QUAL-IMAGE 4 2023-1

Aspect :

Endomysium négatif.

Auto-anticorps associé(s) :

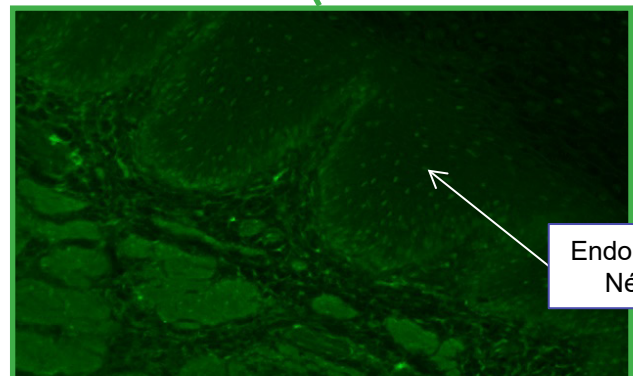
Recherche d'anticorps anti-endomysium négative.

Conduite à tenir :

Il peut être intéressant de vérifier le dosage pondéral des IgA pour éliminer un déficit en IgA, et rechercher dans ce cas les anti-endomysium en IgG.
Il est possible de tester également la transglutaminase tissulaire (tTg), sur des méthodes plus sensibles que l'immunofluorescence indirecte.
Cette recherche est possible en ELISA, DOT ou technique Multiplexe.

Association(s) clinique(s) :

Les anticorps anti-endomysium sont associés à la maladie coeliaque.



Endomysium
Négatif

Désignation	Référence	Prix en € HT Année 2025	Cocher la ou les cases souhaitées
QUAL-IMAGE 1 6 images HEp-2	HM QUALIMAGE 1	182.00 € HT soit 218.40 € TTC	☐
QUAL-IMAGE 2 6 images Triple Substrat	HM QUALIMAGE 2	182.00 € HT soit 218.40 € TTC	☐
QUAL-IMAGE 3 6 Images ANCA	HM QUALIMAGE 3	182.00 € HT soit 218.40 € TTC	☐
QUAL-IMAGE 4 6 Images Oesophages	HM QUALIMAGE 4	182.00 € HT soit 218.40 € TTC	☐
Nombre de programmes commandés		Prix total HT Prix total TTC	 € HT € TTC

Adresse E-mail* de réception des QUAL-IMAGE :

.....@.....

Coordonnées de facturation :

☐ Mlle ☐ Mme ☐ M.

Prénom Nom.....

Institut/Etablissement

Service/Laboratoire

Adresse

.....

Code Postal Ville

Date et signature

Cachet du Laboratoire

Bon de commande à retourner chez BIOSYNEX

- par fax : 03 88 78 76 78

- par courriel : qualimage@biosynex.com

- par courrier : BIOSYNEX

22 Boulevard Sébastien Brant

67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

BIOSYNEX

*limité à une adresse e-mail

Fabricant : BIOSYNEX S.A. (France)

Dispositifs médicaux de diagnostics *in vitro*.
Lire attentivement les instructions figurant dans les fiches techniques.

HM QUALIMAGE* - V.10/2024

BIOSYNEX
BIOSYNEX S.A.
22 Boulevard Sébastien Brant
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN - France
Tél. : 03 88 78 80 88 - Fax : 03 88 78 76 78
E-mail : client.pro@biosynex.com
www.biosynex.com