

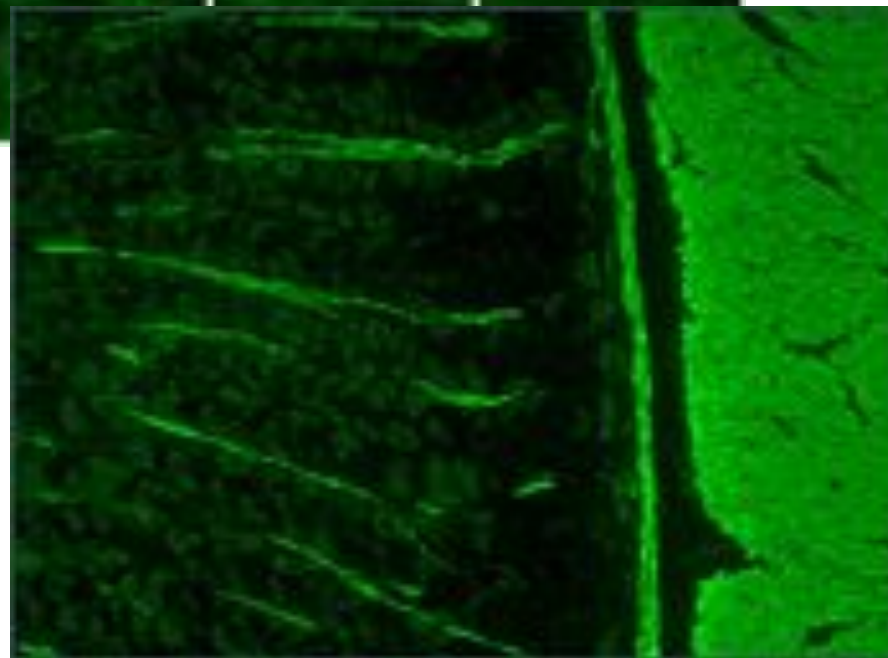
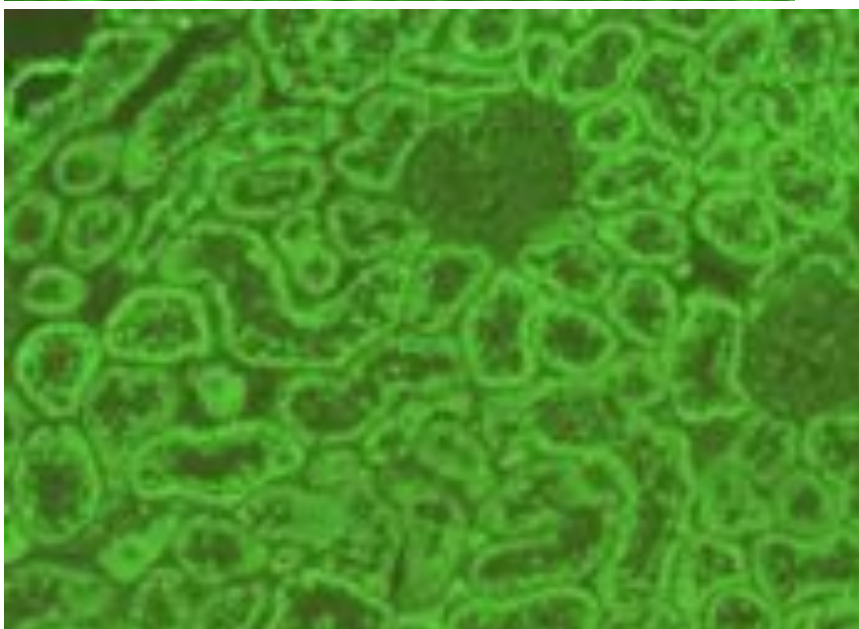
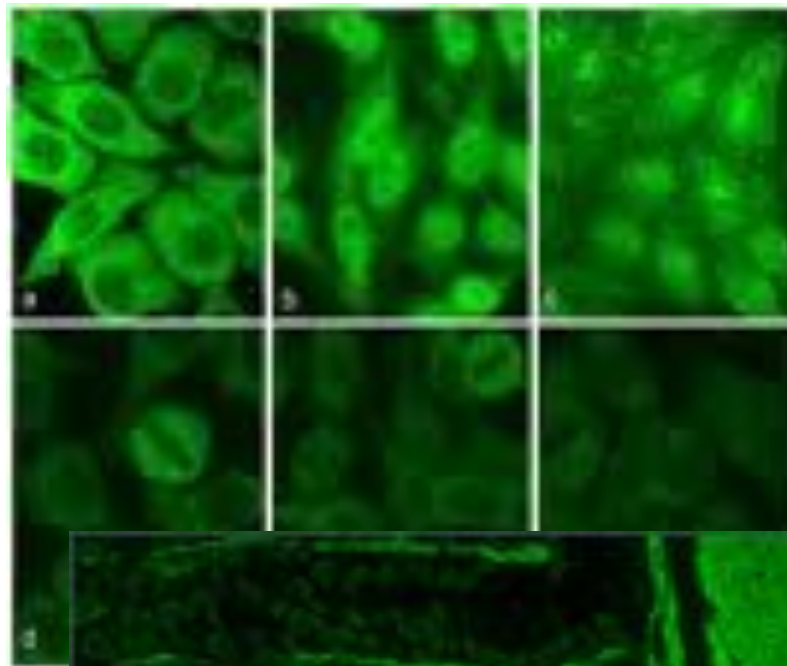
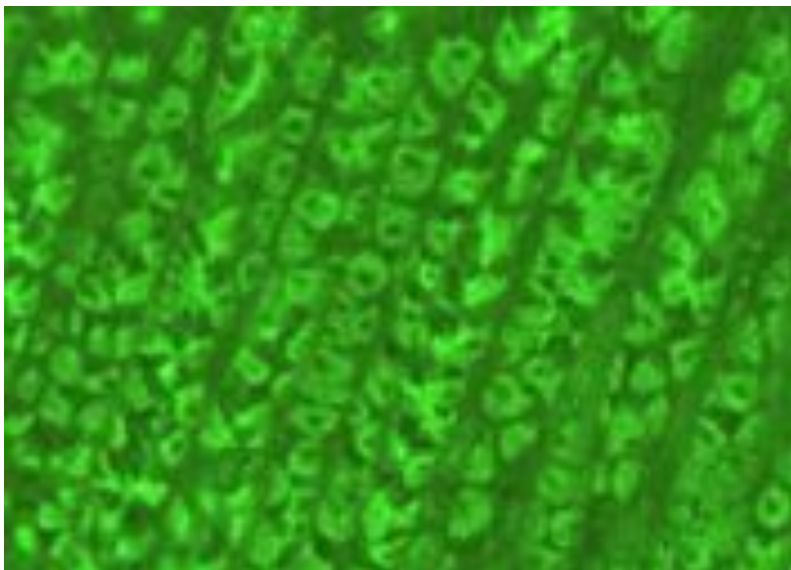
BANDA
GAMMA

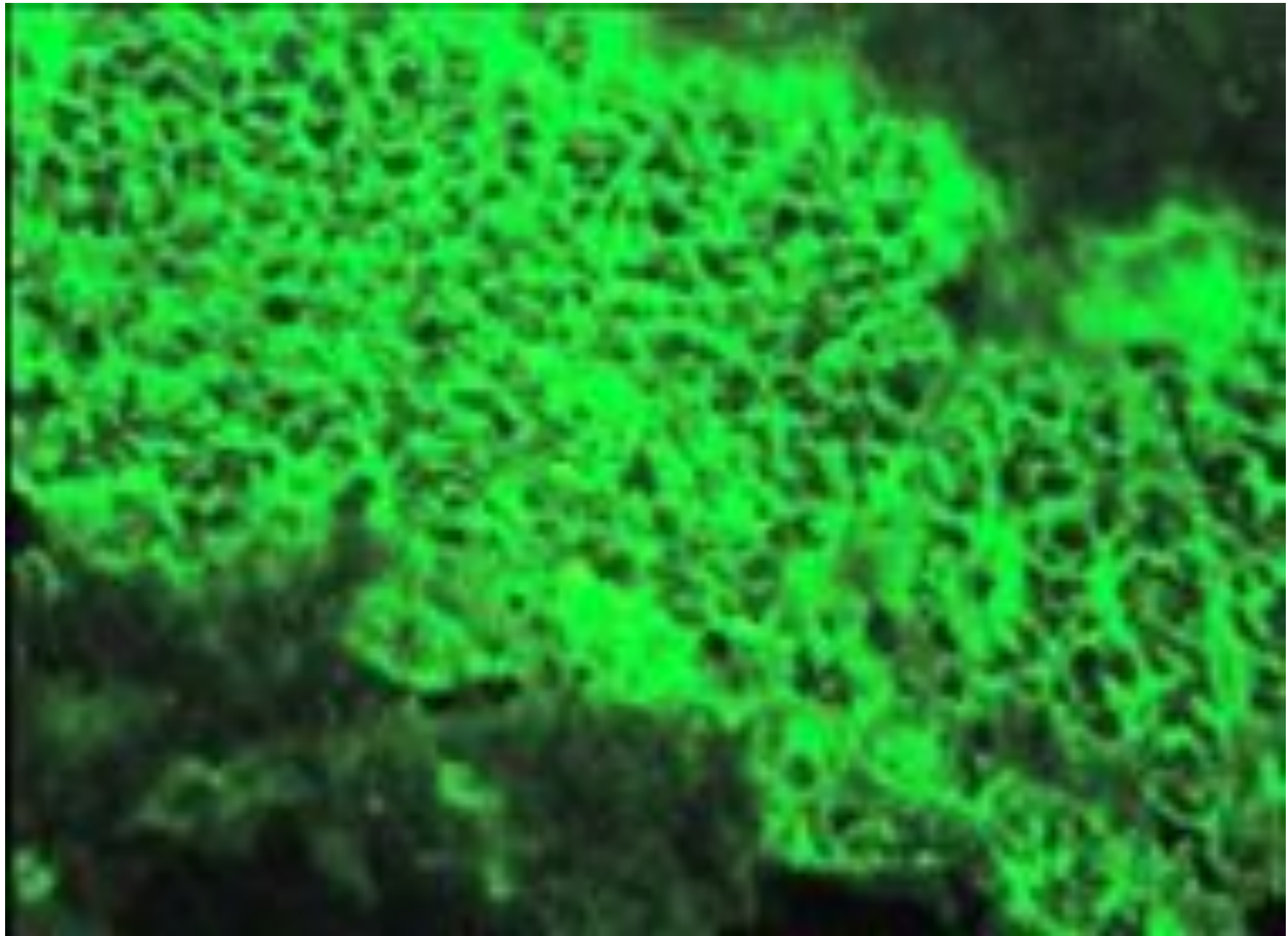
BANDA
ALFA-2

AUTOINMUNIDAD

TESTS DE INMUNOFLUORESCENCIA EN CORTES DE TEJIDOS

SOPA DE ANTÍGENOS





VALOR DIAGNÓSTICO DE LOS ANTICUERPOS EN LA ENFERMEDAD CELÍACA

	SENSIB	ESPECIF	VPP	VPN
AGAA	82 %	71 %	65 %	83 %
AGA G	96 %	41 %	38 %	67 %
EmA	96 %	97 %	98 %	99 %
TtG	97 %	96 %	97 %	93 %

EN LA PRÁCTICA CLÍNICA

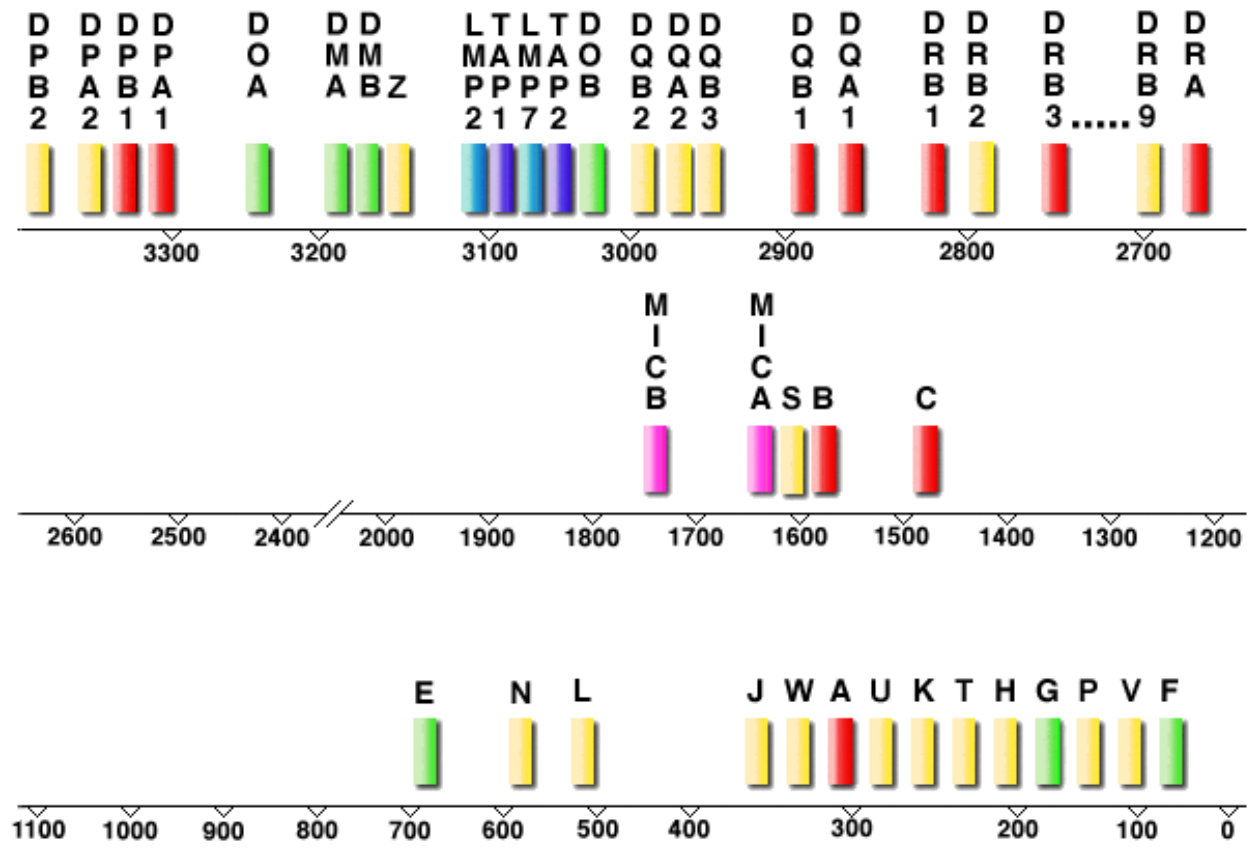
- LOS ANTICUERPOS TIENEN MENOS SENSIBILIDAD QUE LA PUBLICADA,
- HAY MÁS FALSOS NEGATIVOS DE LO QUE NOS IMAGINAMOS.
- LOS PACIENTES EN TRATAMIENTO SON UNA POBLACIÓN APARTE EN LA CONSIDERACIÓN DE LOS ANTICUERPOS (MAKI)

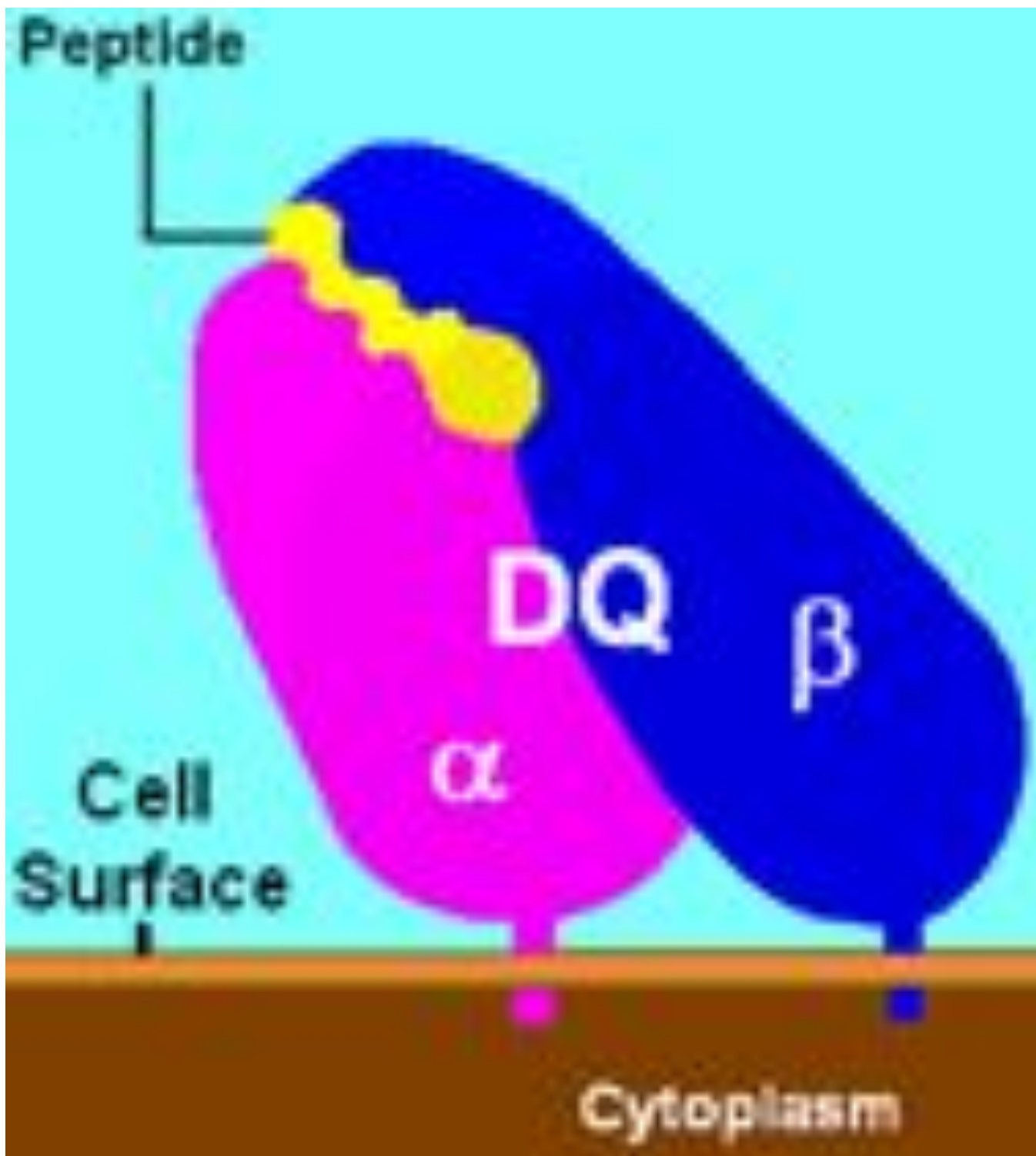
LA TIPIFICACIÓN INMUNOGENÉTICA





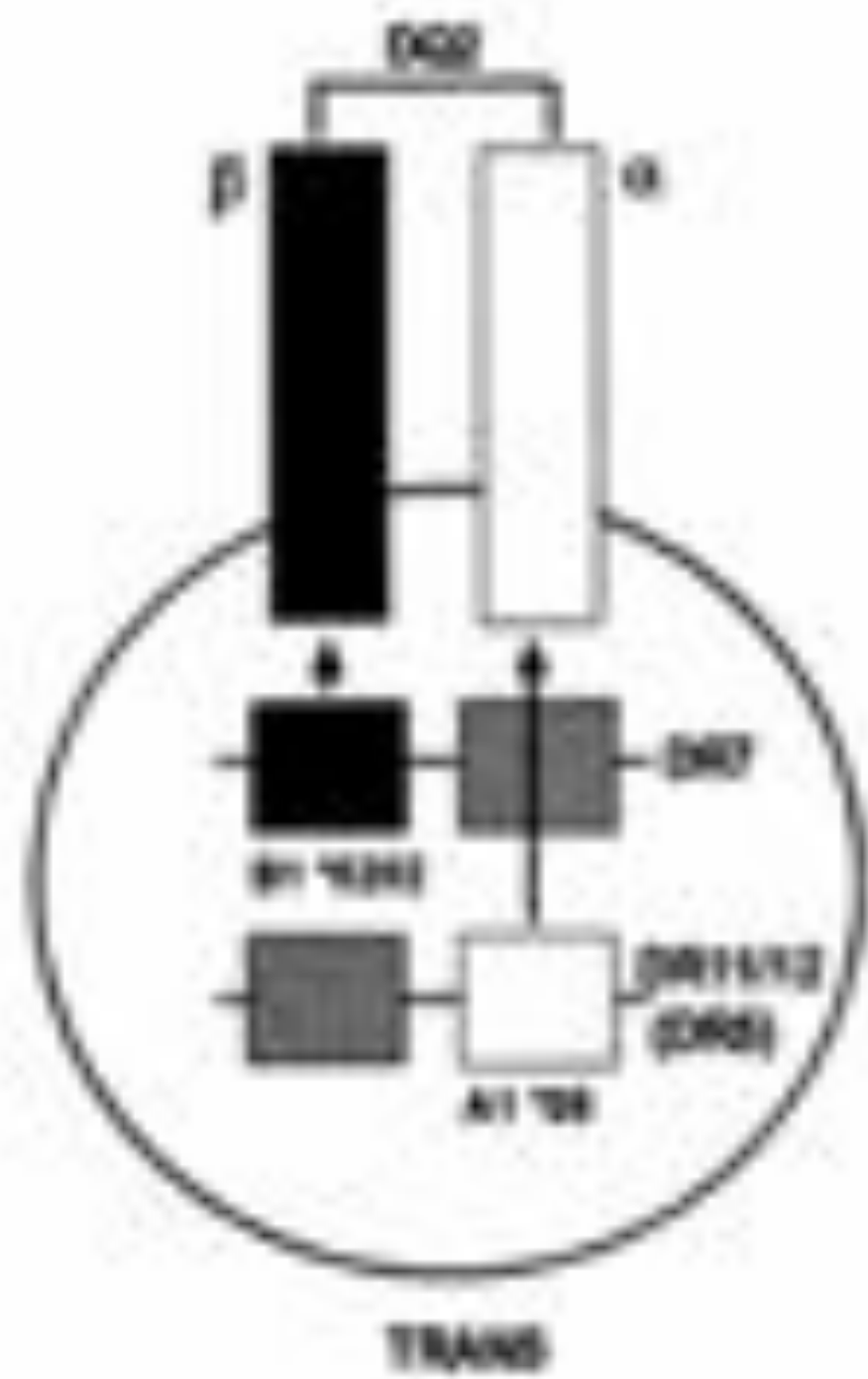
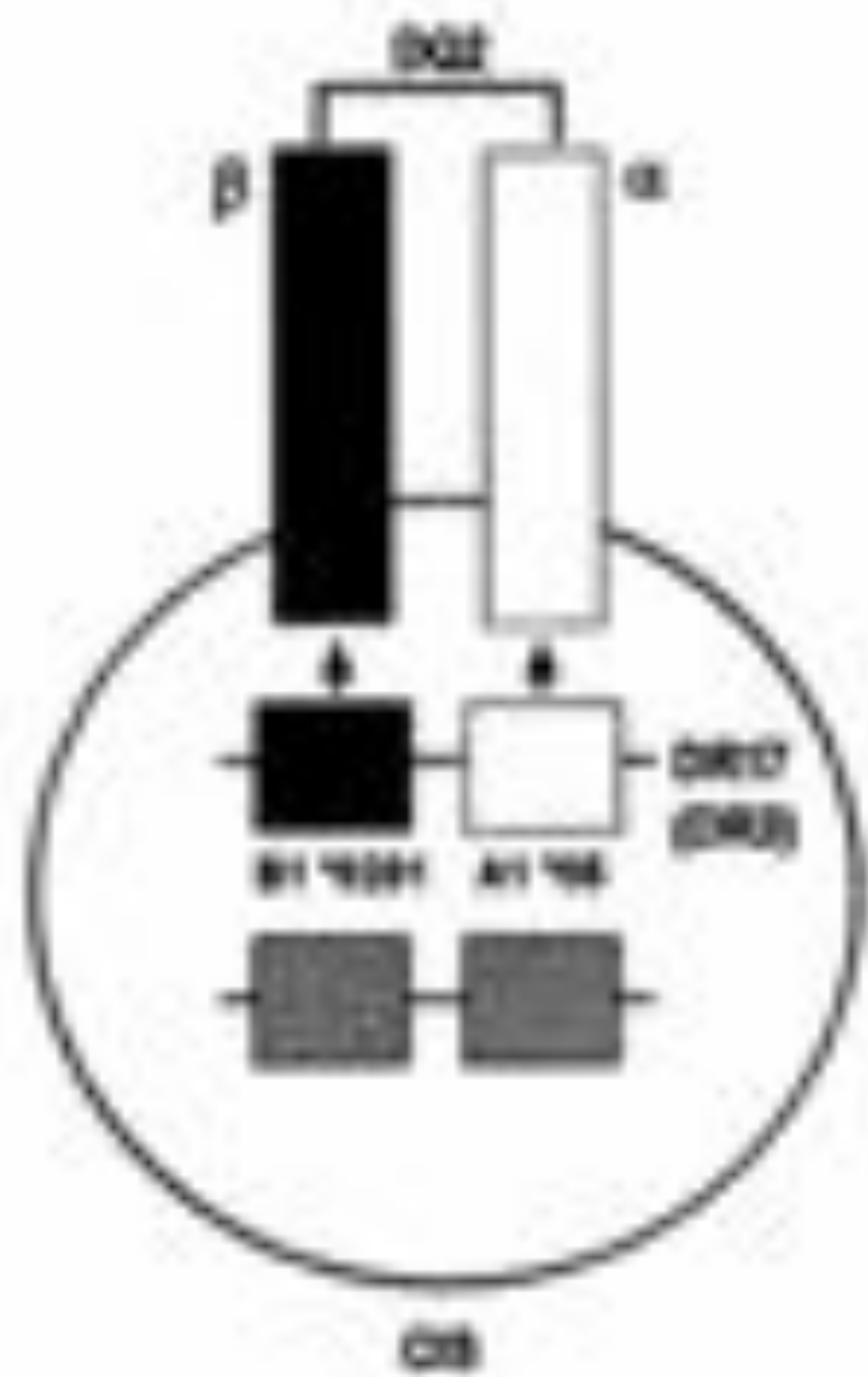









¿TODOS LOS DQ2 SON IGUALES ?

- DQA1*0501/DQB1*0201 DQ2.5
- DQA1*0201/DQB1*0202 DQ2.2



- PARA PODER DESARROLLAR LA ENFERMEDAD CELÍACA ES NECESARIO POSEER PROTEÍNAS DEL SISTEMA HLA DQ2
- NO TODOS LOS QUE LA POSEEN SERÁN CELÍACOS
- LOS QUE NO LA POSEEN ES MUY POCO PROBABLE QUE SEAN CELÍACOS ALGÚN DÍA,
¡PERO NO IMPOSIBLE !



-  **POBLACION GENERAL**
-  **HLA DQB1*02/DQA1*05(DQ2)
OR
DQB1*0302/DQA1*03(DQ8)**
-  **ENFERMEDAD CELIACA**

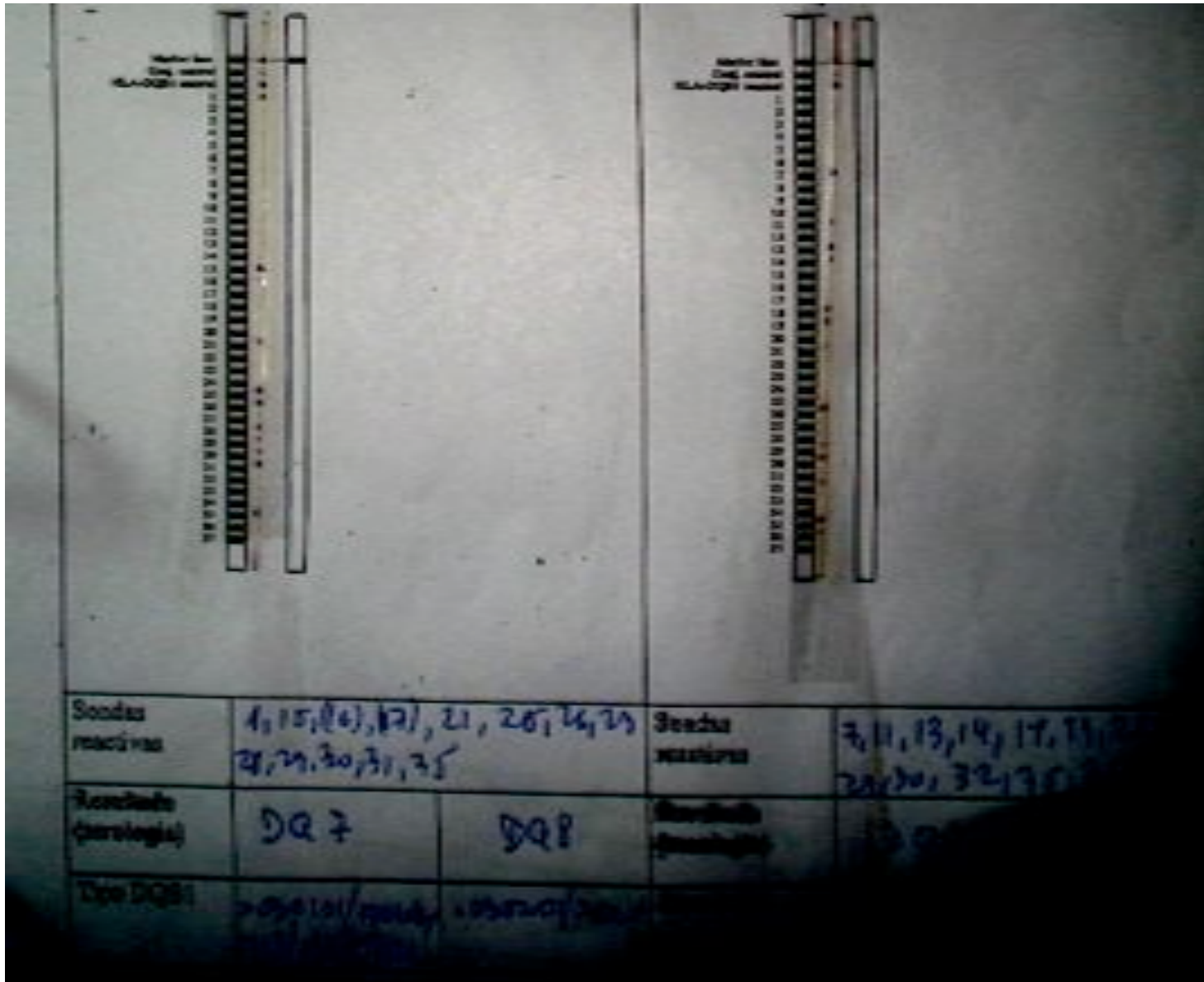
LOS CELÍACOS DQ2/DQ8 NEGATIVOS

- EL 6.1% DE LOS CELÍACOS NO PORTA EL DQ2 NI EL DQ8.
- EL 93 % DE ESTOS NO PORTADORES LLEVA LA MITAD DEL DQ2 (CADENA A)

INFLUENCIA DE LA CARGA GENÉTICA

- EL HAPLOTIPO DOBLE (HOMOCIGOTA) PARA DQ2 :
AUMENTA 5 VECES EL RIESGO DE DESARROLLAR ENFERMEDAD CELÍACA
- PERO NO PREDICE NI EL COMIENZO TEMPRANO DE LA ENFERMEDAD NI LA SEVERIDAD DE LA MISMA

LiPA – LINEAR PROBE ASSAY



SER O NO SER CELIACO ESE ES EL PROBLEMA



LA NUEVA GENERACIÓN DE ANTICUERPOS

- **Mabel Aleanzi^{1a}, Ana María Demonte¹, Cecilia Esper¹, Silvia Garcilazo¹ and Marta Waggener²**

Antibody Recognition against Native and Selectively Deamidated Gliadin Peptides

- *Clinical Chemistry*. 2001;2023-2028
- ¹ Cátedra de Bioquímica Básica de **Macromoléculas**, INTEBIO, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Pje. el Pozo. CC 242, 3000 Santa Fe, Argentina.
- ² Hospital de Niños Dr Orlando Alassia de Santa Fe, G. de Lamadrid, 3000 Santa Fe, Argentina.

Table 4 Frequency of peptide anti-gliadin antibody (AGA) and tTGA antibody patterns in a total of 87 coeliac disease (CD) patients and 81 control sera.

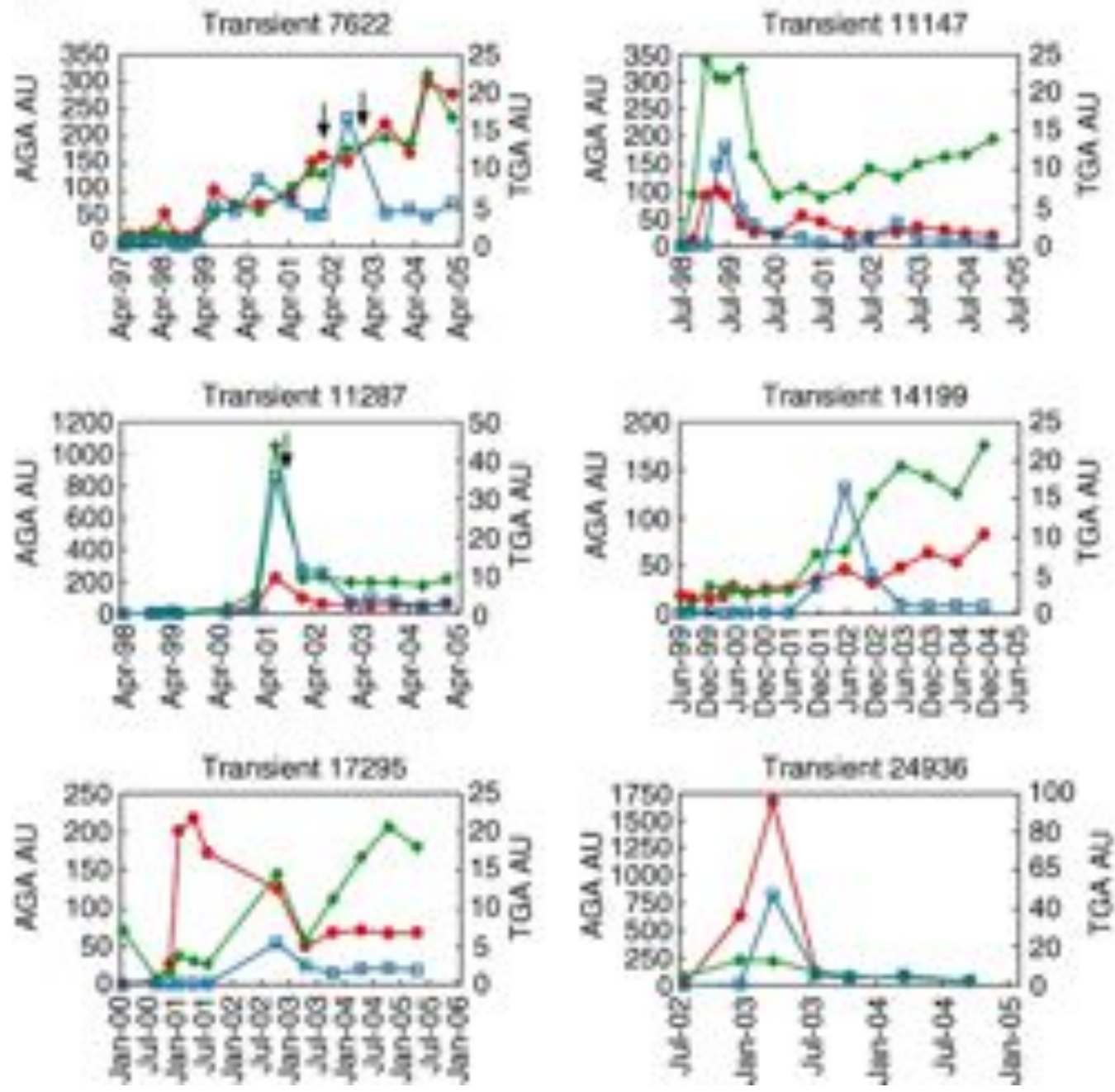
				Frequency of pattern			
PEP	AGA	PEP	AGA	tTGA	tTGA	CD	Healthy
IgA	IgG	IgA	IgG	IgA	IgG		
+	+	+	-	+	-	47	0
+	-	+	-	+	-	15	1
+	+	+	+	+	+	11	1
+	+	-	-	-	-	4	0
+	-	+	+	+	+	3	1
-	-	-	-	-	-	3	59
+	-	-	-	-	-	1	5
-	+	-	-	-	-	1	1
-	+	+	-	-	-	1	0
-	-	+	-	-	-	1	5
+	-	-	+	+	+	0	0
+	+	-	+	+	+	0	0
-	+	+	+	+	+	0	0
-	-	+	+	+	+	0	0
-	-	-	+	+	+	0	0
-	-	-	+	+	+	0	9
-	+	-	+	+	+	0	0



LOS ANTICUERPOS POSITIVOS TRANSITORIOS

	AGAA	AGA G	EMAA	TTGA
05-1998	29	56	POS 1:10	29.3
10-1998	69	82	POS	70.1
05-1999	19	65	POS 1:20	21.1
05-2003	10	25	NEG	5.6

g)



AUTOANTICUERPOS ANTIENZIMAS EN PATOLOGÍA

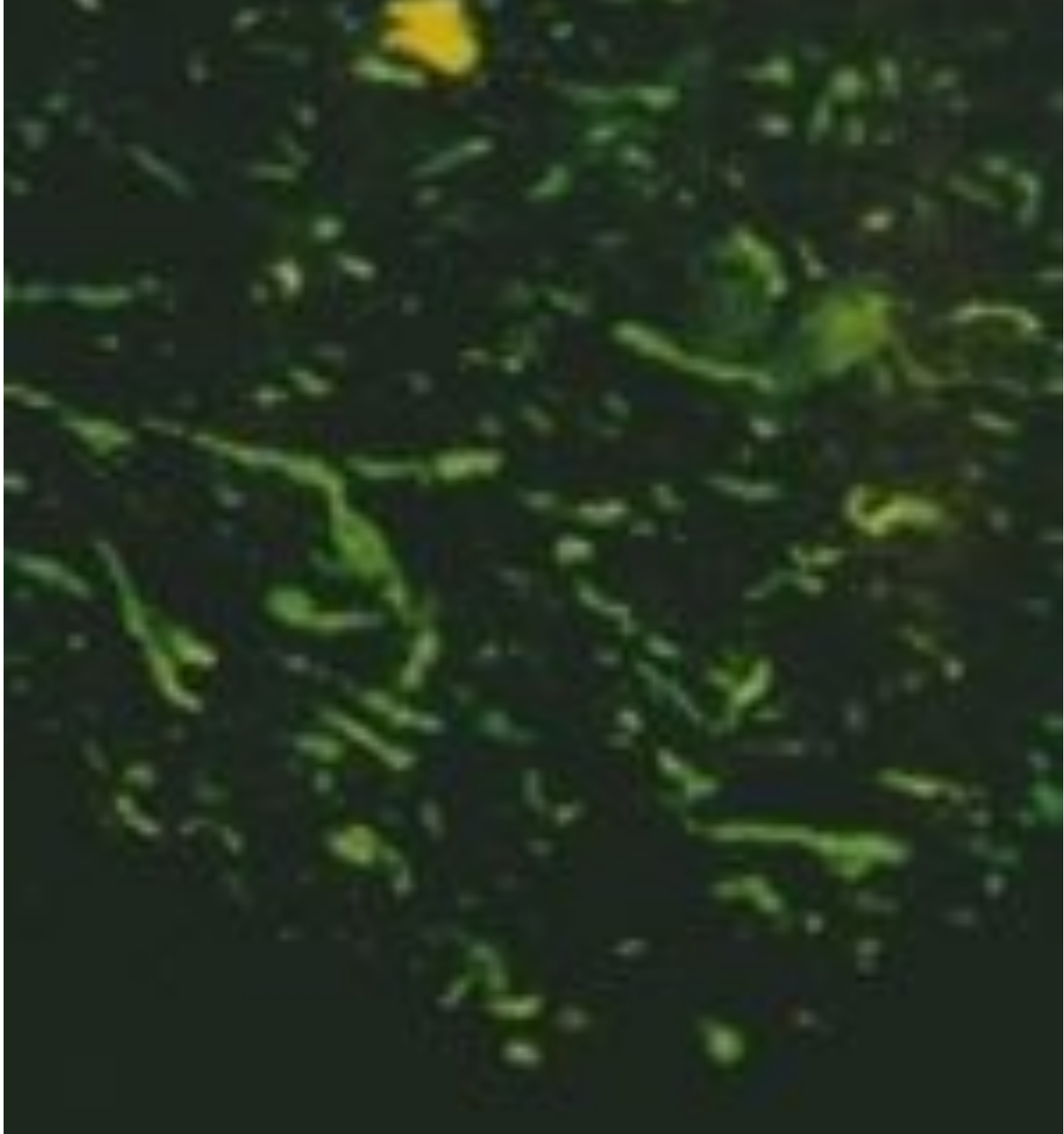
- ANTIGLUTAMATO DECARBOXILASA
- ANTITIROPEROXIDASA
- ANTI 21 HIDROXILASA
- ANTI ATPasa H⁺/K⁺
- ANTITRANSGLUTAMINASA TISULAR

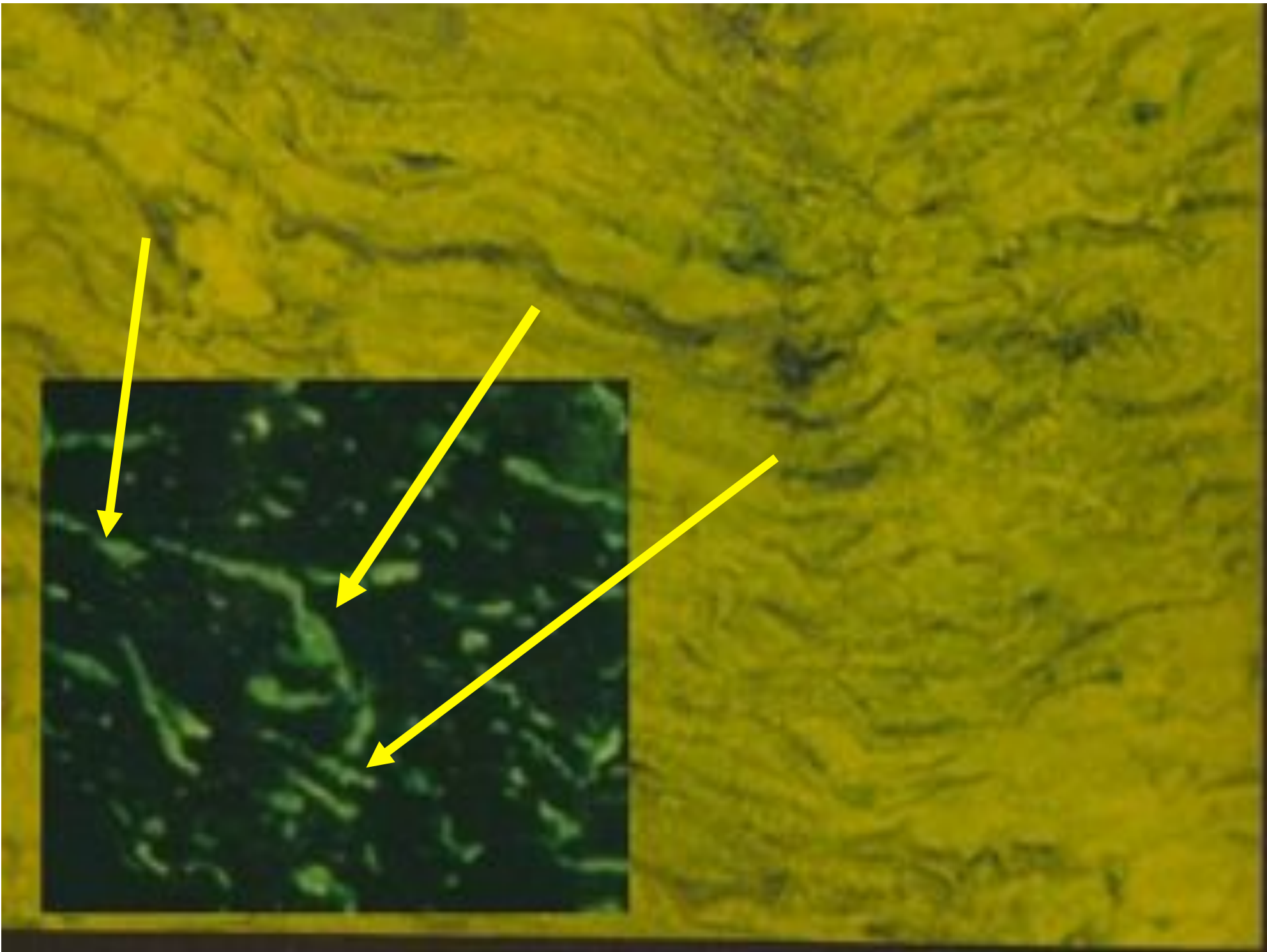
ANTICUERPOS ANTIAMILASA

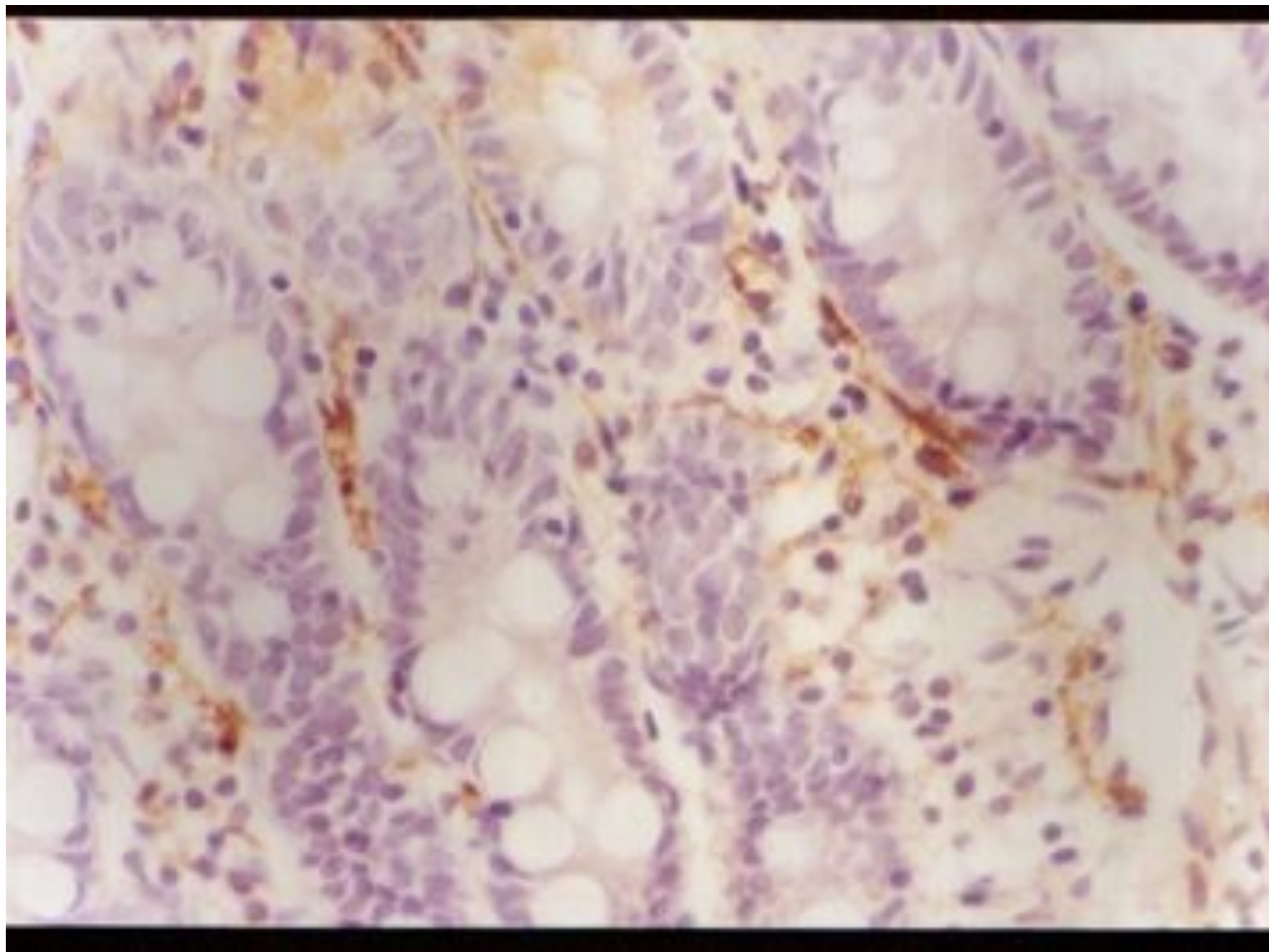
- **Litwin NH; Castresana MP; Morise S;
Toca MC**
- **ANTICUERPOS ANTIAMILASA EN UN
PACIENTE CON ENFERMEDAD
CELIACA Y MACROAMILASEMIA.**
- **Congreso Argentino de
Gastroenterología y Endoscopía
Digestiva 2006**

TRASTORNOS NEUROLÓGICOS

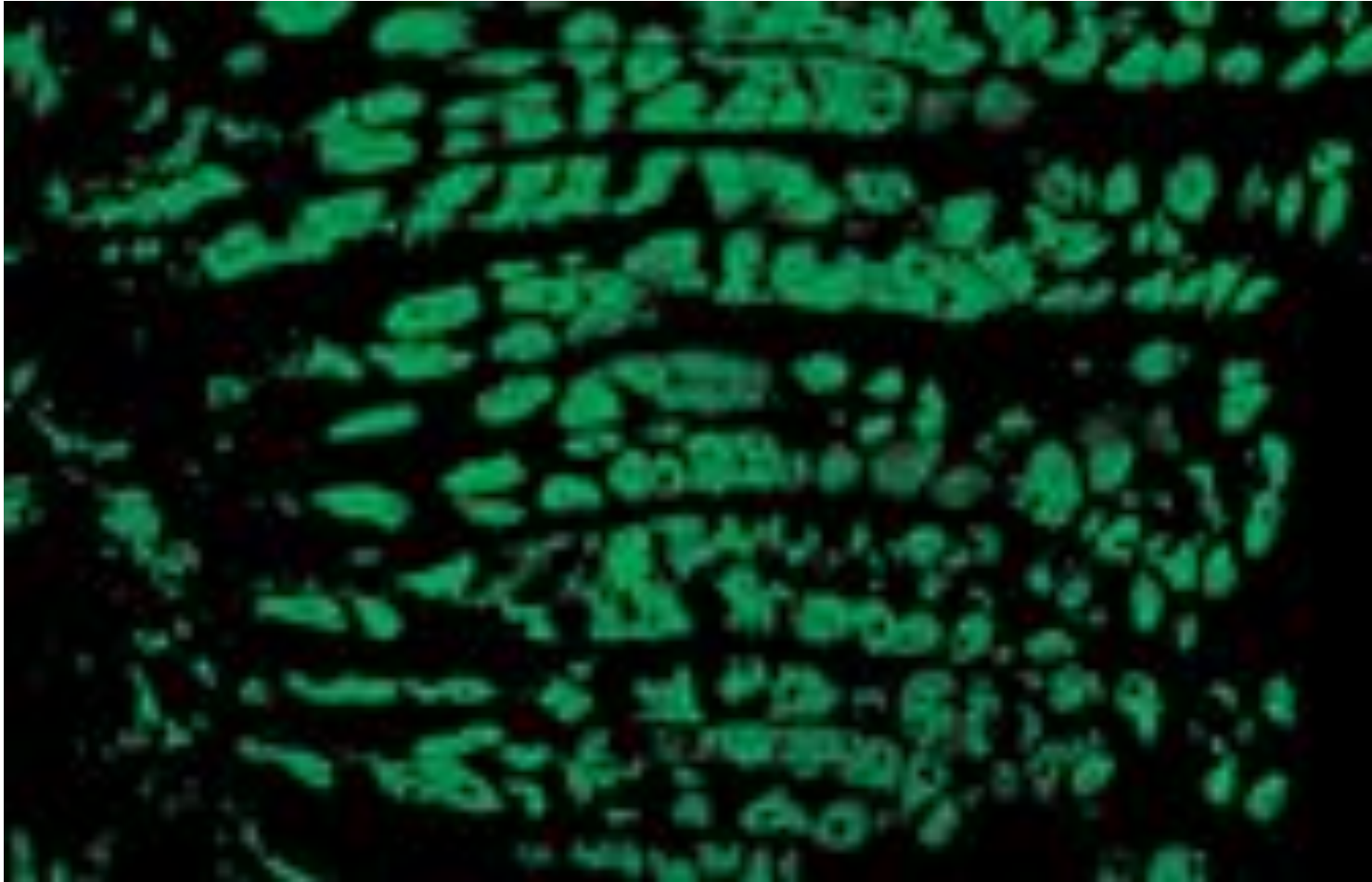
- ANTICUERPOS ANTI CÉLULA DE SCHWANN Y ANTI S-100



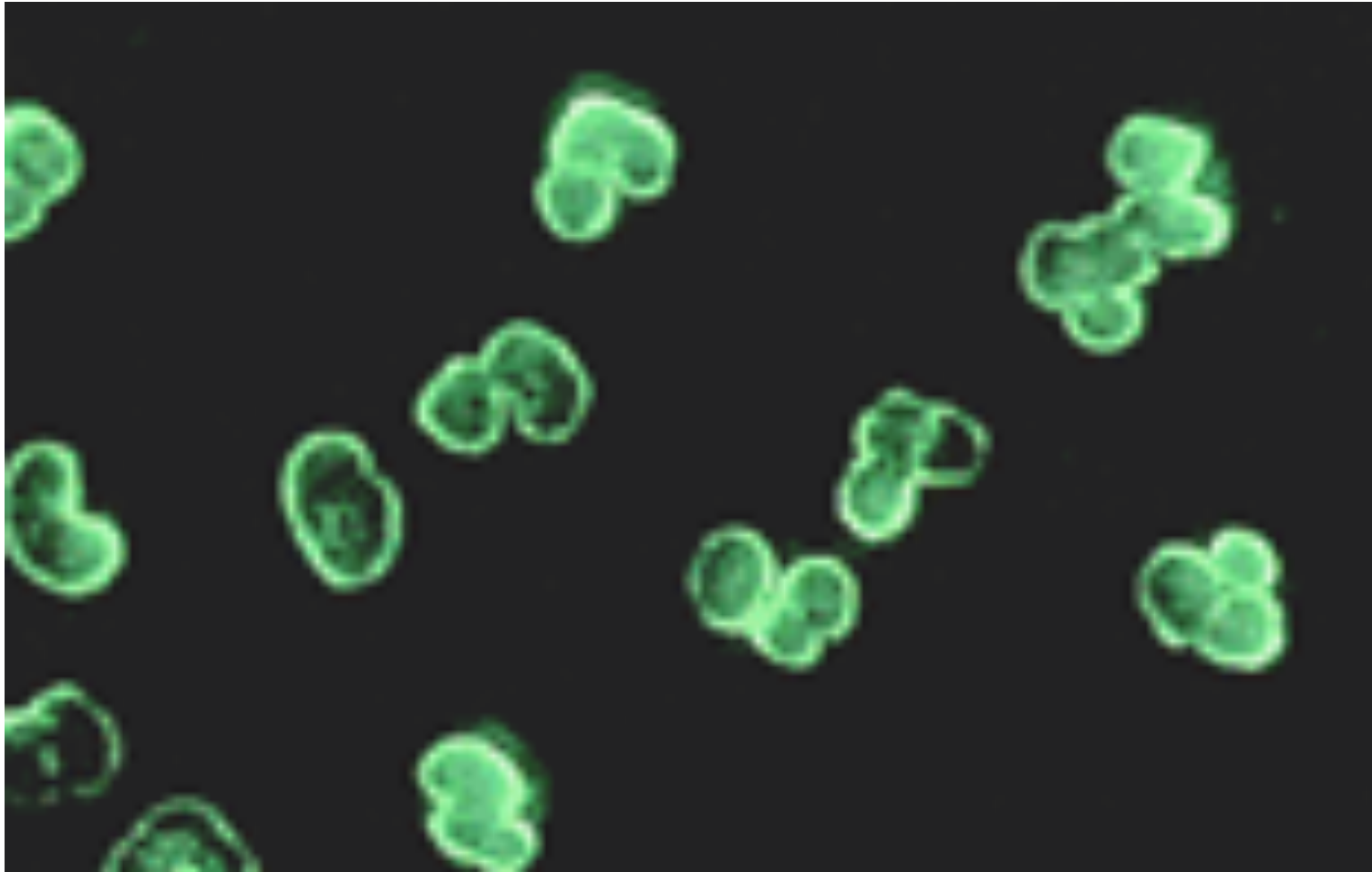




MIMETISMO MOLECULAR Y AUTOINMUNIDAD
ANTICUERPOS ANTI CÉLULA PARIETAL GÁSTRICA y
Helicobacter pylori



a-ANCA



MIMETISMO MOLECULAR Y AUTOINMUNIDAD

- EPITOPES DE
 - Bacteroides *caccae* y
 - Bacteroides *thetaiotaomicron*
 - E. coli OmpC
-
- REACCIONAN CON ANTICUERPOS P-ANCA EN LA COLITIS ULCEROSA

PATOLOGÍA ÓSEA Y DEL METABOLISMO MINERAL

- INTERFERENCIA DE LOS ANTICUERPOS ANTITRANSGLUTAMINASA
- OSTEOPONTINA MONÓMERO Y OSTEOPONTINA POLIMERIZADA
- OSTEOCALCINA SUB CARBOXILADA

IMPLANTACIÓN DEL HUEVO

- LA TRANSGLUTAMINASA 2 ES NECESARIA PARA LA DECIDUALIZACIÓN DE LAS CÉLULAS DEL ESTROMA ENDOMETRIAL.
- ANTICUERPOS ANTI Ttg
- INTERFERENCIA CON LA DECIDUALIZACIÓN DEL ESTROMA

- TIROIDITIS DE HASHIMOTO
- ENFERMEDAD DE GRAVES
- DIABETES TI
- SINDROME DE DOWN

MUCHAS GRACIAS
(CON AYUDA DEL DISEÑO DE JOSEF FRANK)

