

# Inducción experimental transplacentaria y neonatal de tumores nerviosos a ratas Wistar con etilnitrosourea

Teresa Ribalta Farrés

**ADVERTIMENT.** La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

**ADVERTENCIA.** La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR ([www.tesisenred.net](http://www.tesisenred.net)) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

**WARNING.** On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

R. 194.504

INDUCCION TRANSPLACENTARIA Y NEONATAL  
DE TUMORES NERVIOSOS EN RATAS WISTAR  
CON ETILNITROSOUREA

T E S I S   D O C T O R A L

TERESA M. RIBALTA FARRES

DIRECTOR: PROF. DR. A. CARDESA

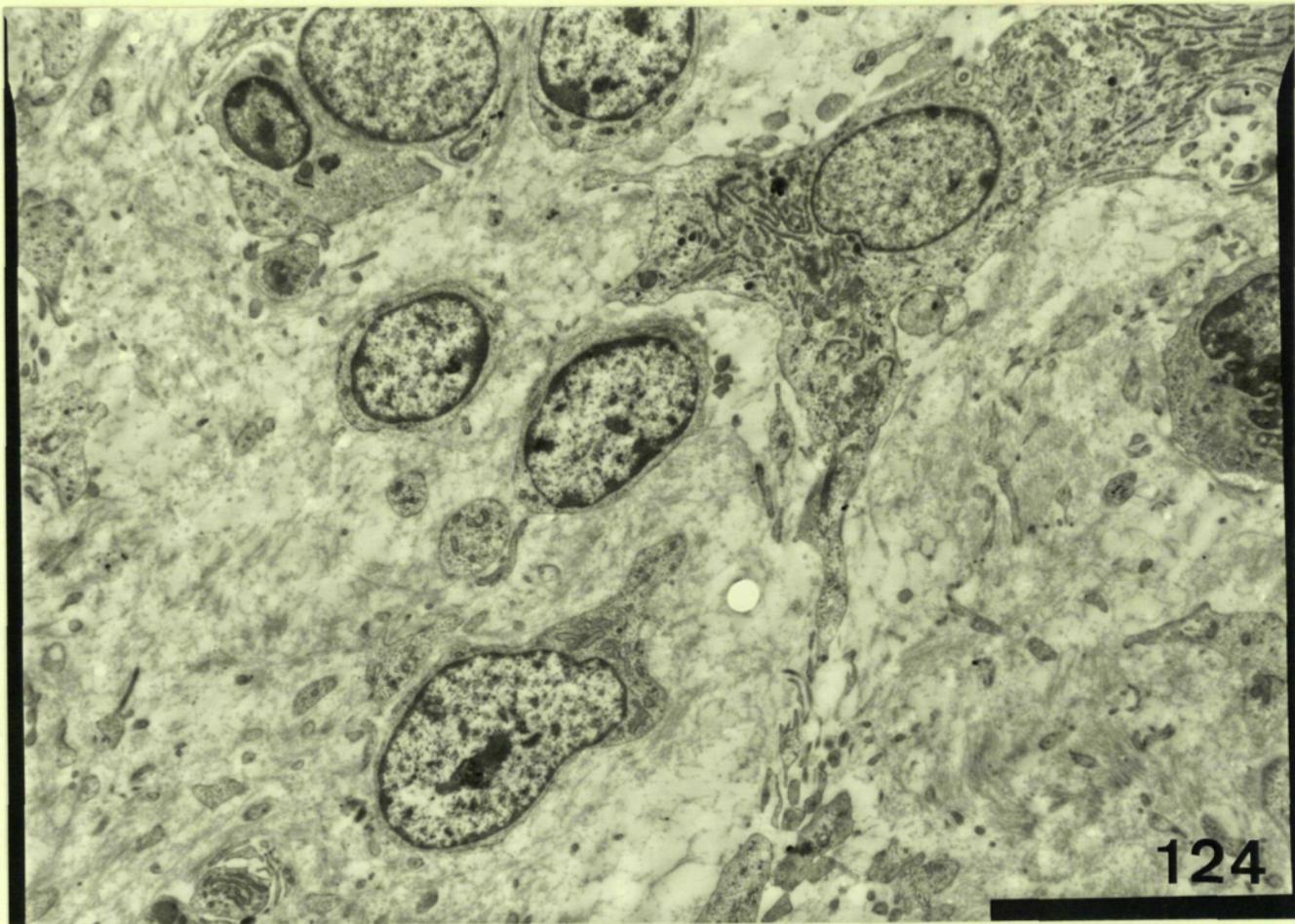
FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE BARCELONA  
JULIO 1985

Fig.124:

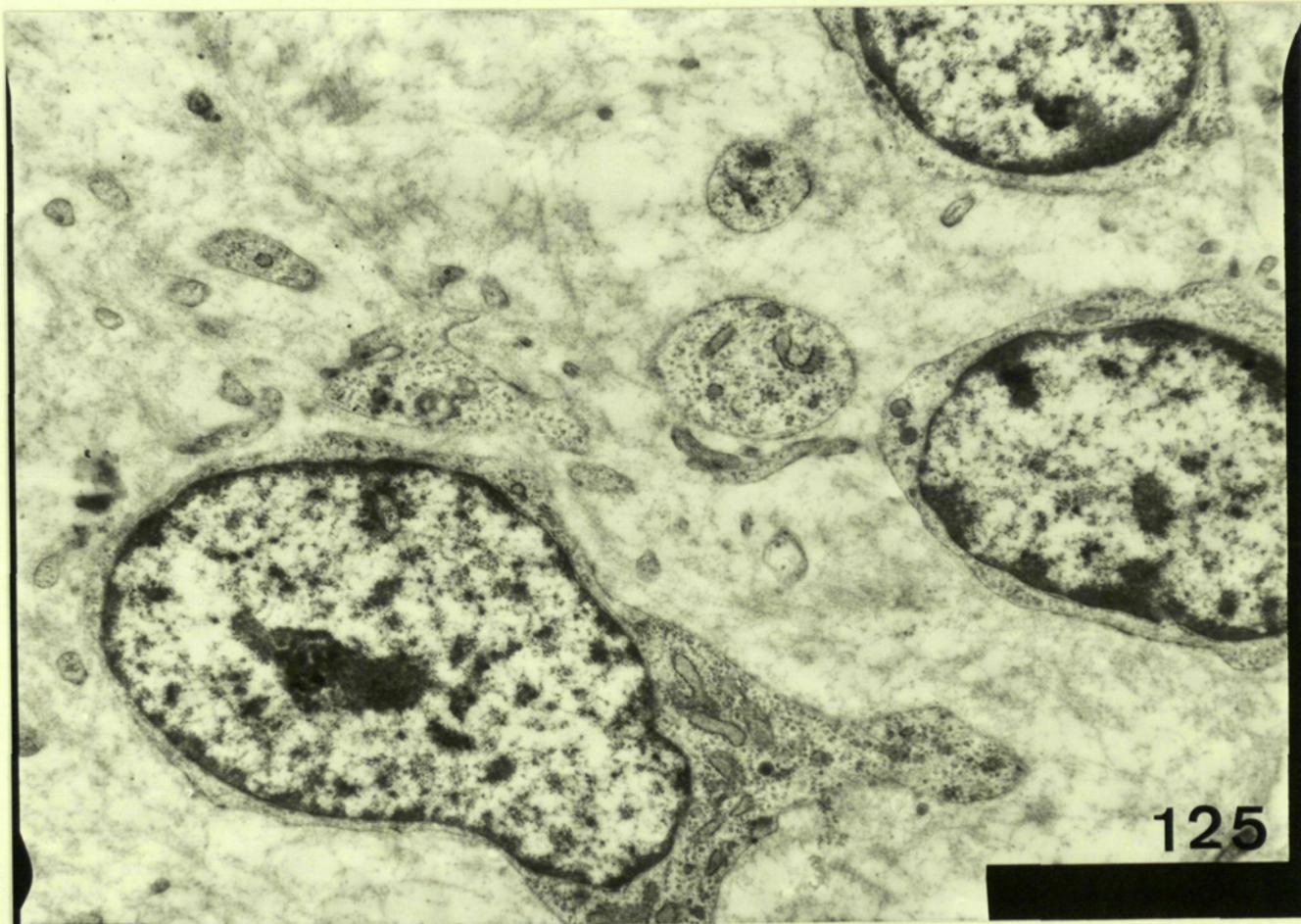
Tumor nervioso periférico del nervio trigémino. Algunas células tumorales muestran unos contornos más redondeados.

Fig.125:

Detalle del caso anterior. Se observan abundantes poliribosomas, retículo endoplásmico dilatado y lámina basal discontinua.



124



125

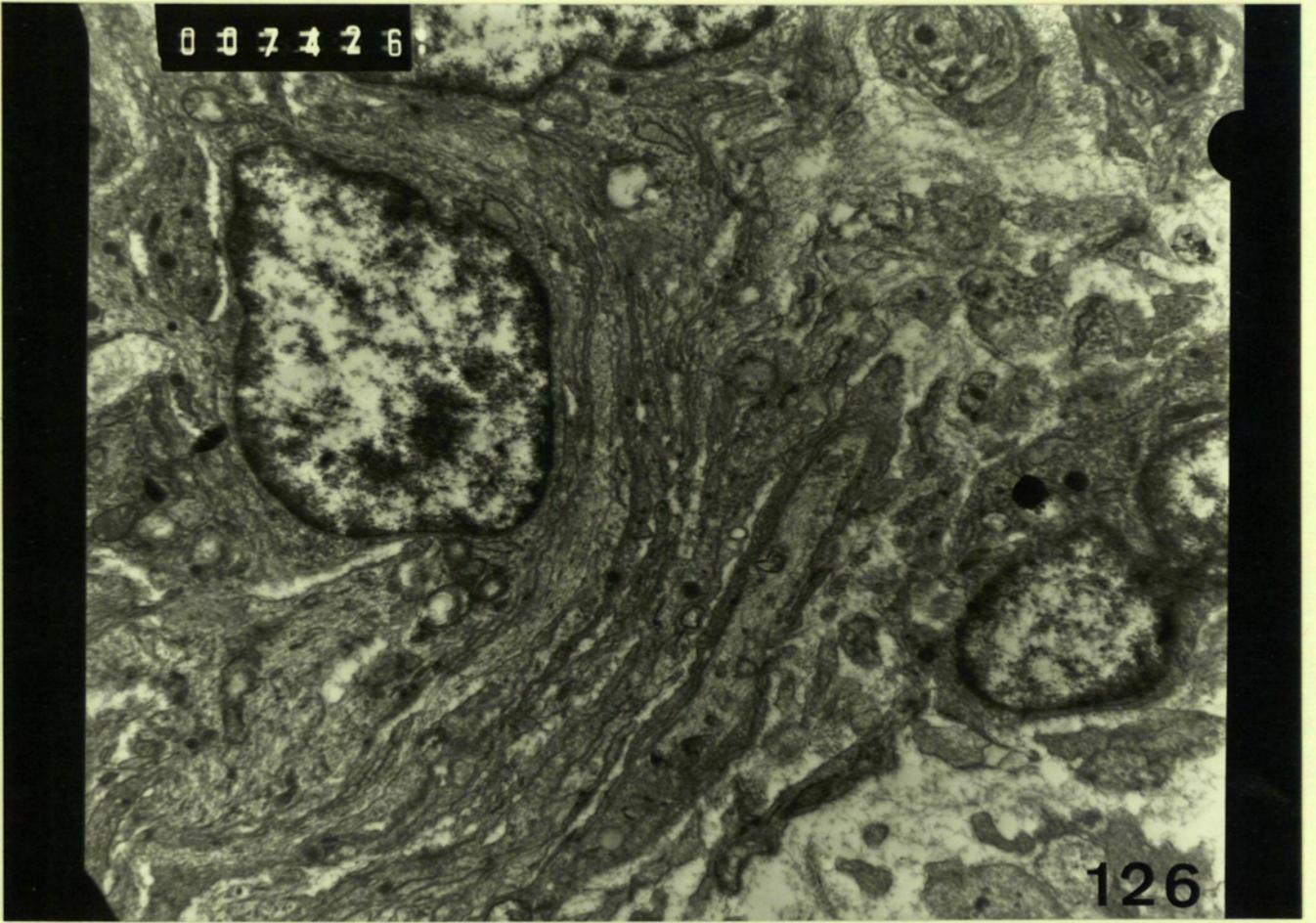
Fig.126:

Tumor nervioso periférico subcutáneo. Algunas células muestran abundantes prolongaciones laminares que se superponen formando láminas apiladas.

Fig.127:

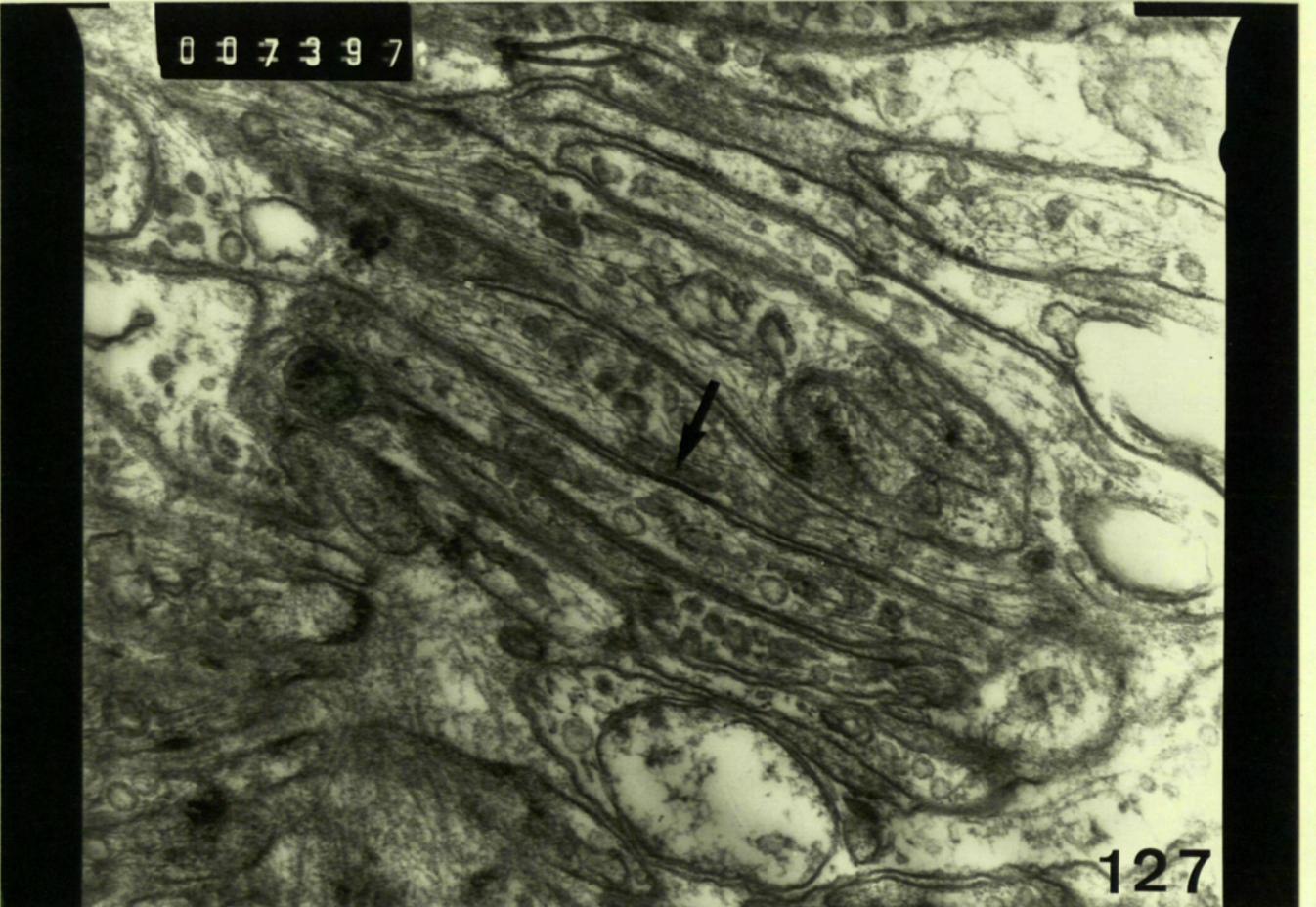
Mismo caso anterior. Es relativamente frecuente la presencia de uniones intercelulares estrechas y de vesículas pinocitóticas entre las prolongaciones.

007426



126

007397



127

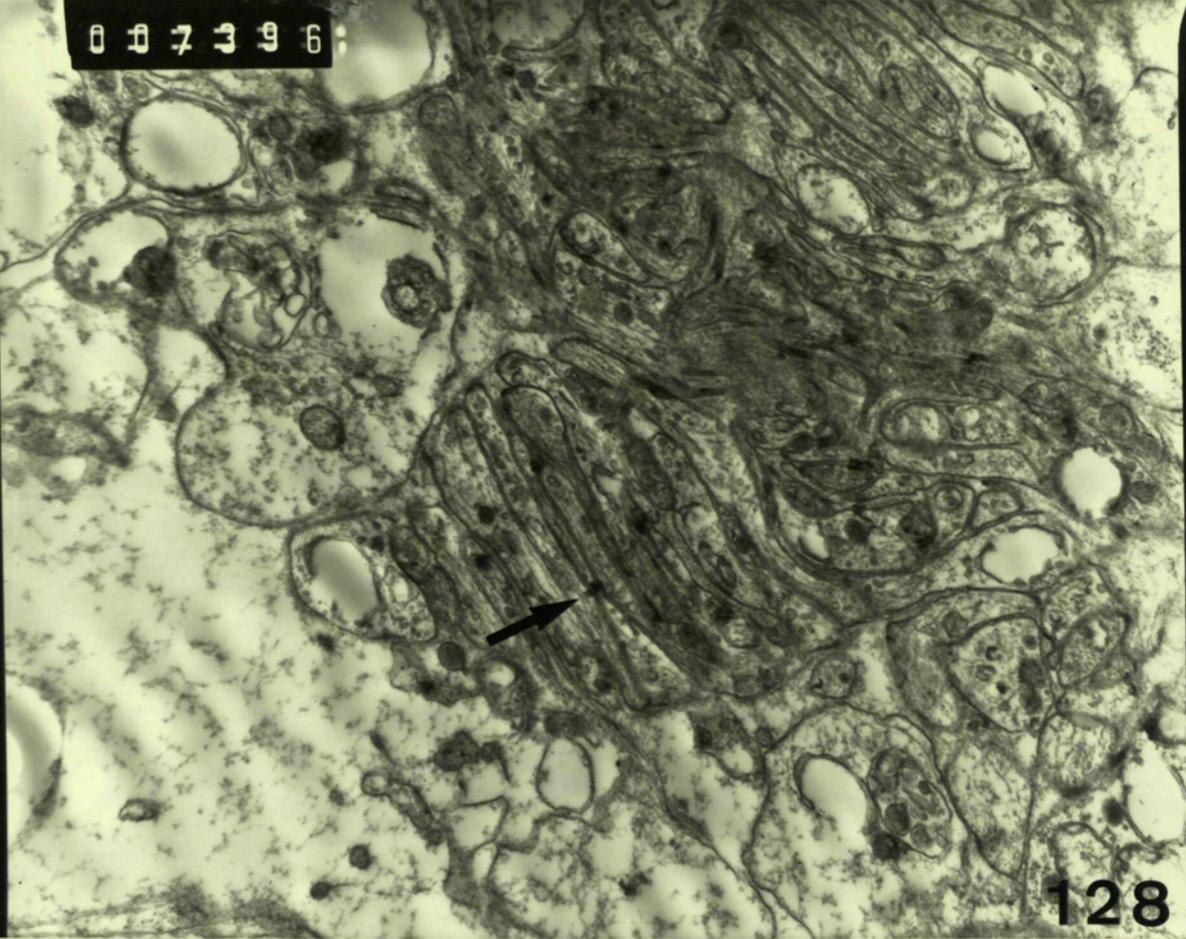
Fig.128:

Tumor nervioso periférico de los nervios de la médula espinal. Grupo de prolongaciones celulares superpuestas y con ocasionales uniones tipo "macula adhaerens".

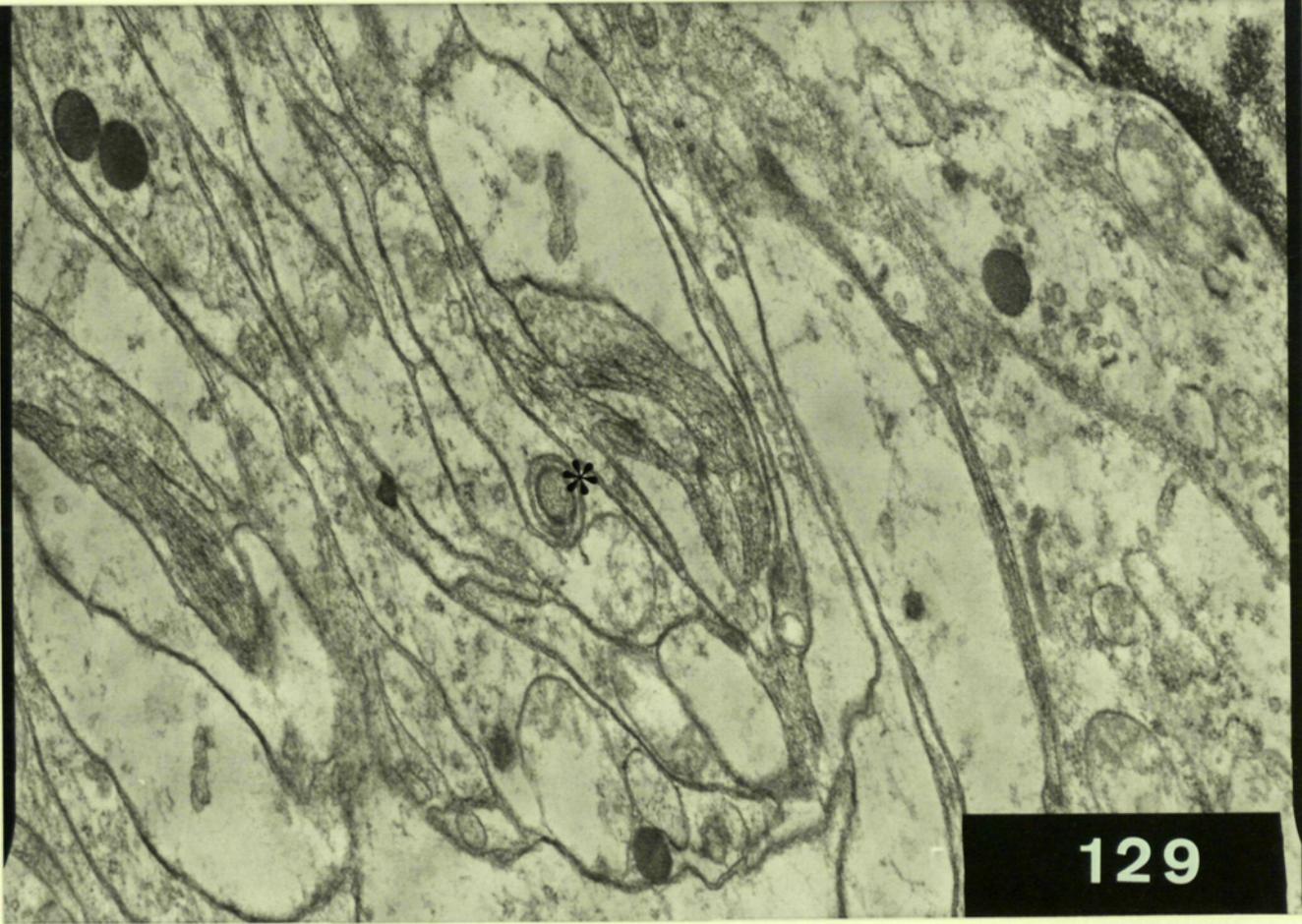
Fig.129:

Tumor nervioso periférico del V par craneal. Agrupacion de prolongaciones celulares entre las que se identifica un mesaxón incipiente.\*

007396



128



129

Fig.130:

Tumor uterino ópticamente sarcomatoso. Las células tumorales emiten prolongaciones ocasionales y se encuentran rodeadas por una lámina basal continua.

Fig.131:

Los núcleos de dichas células muestran frecuentes indentaciones. El espacio extracelular contiene abundantes fibras colágenas.

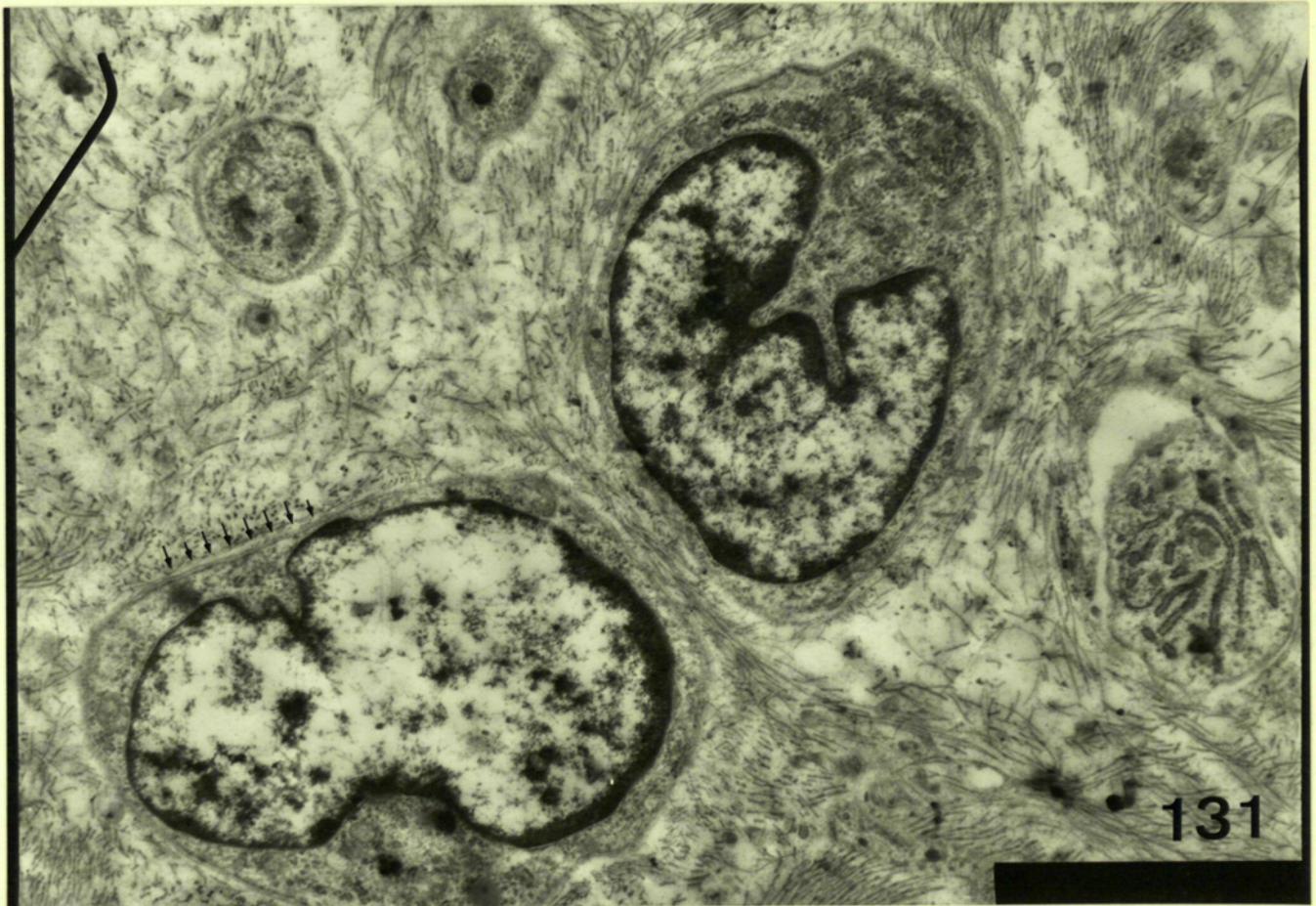
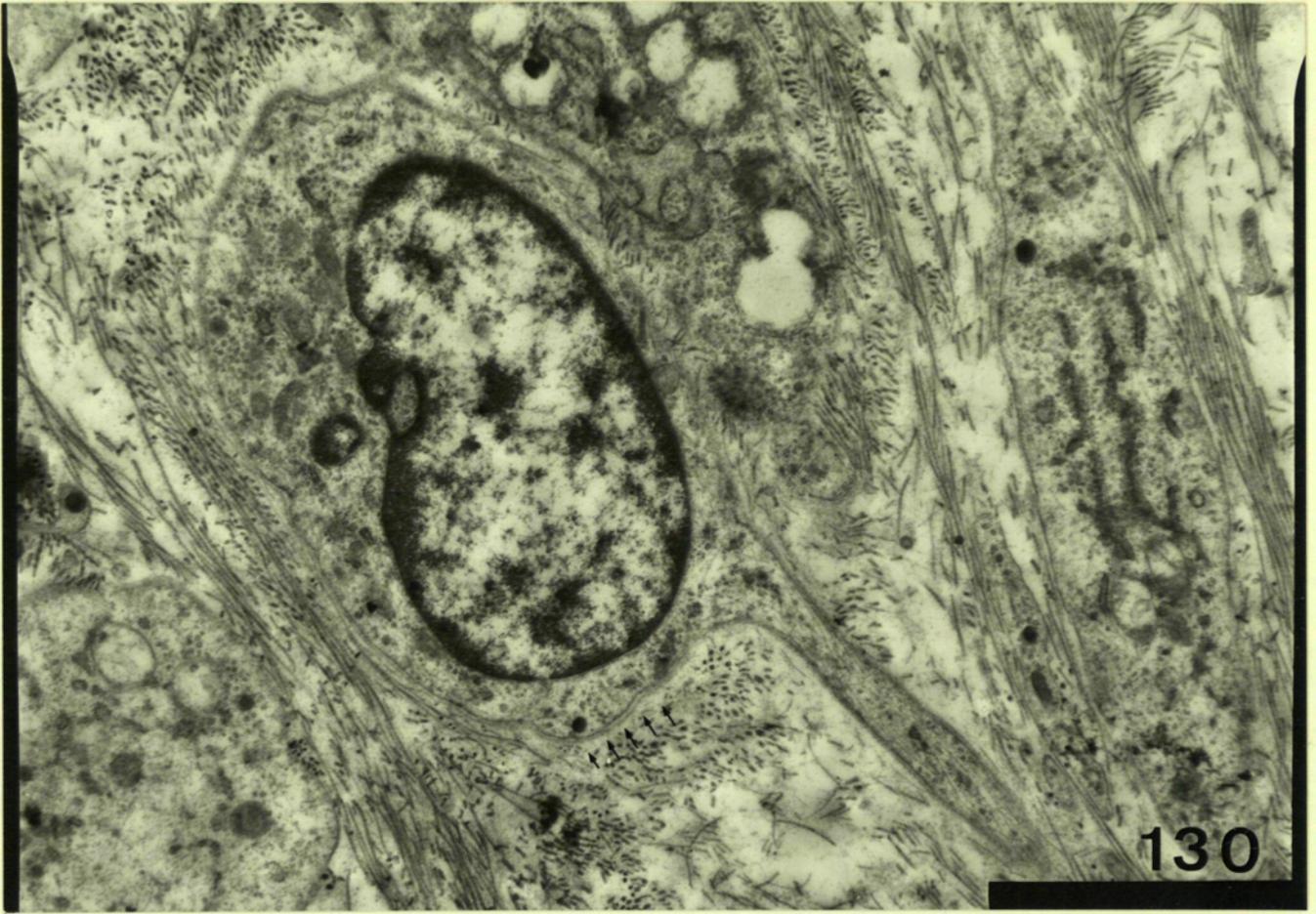


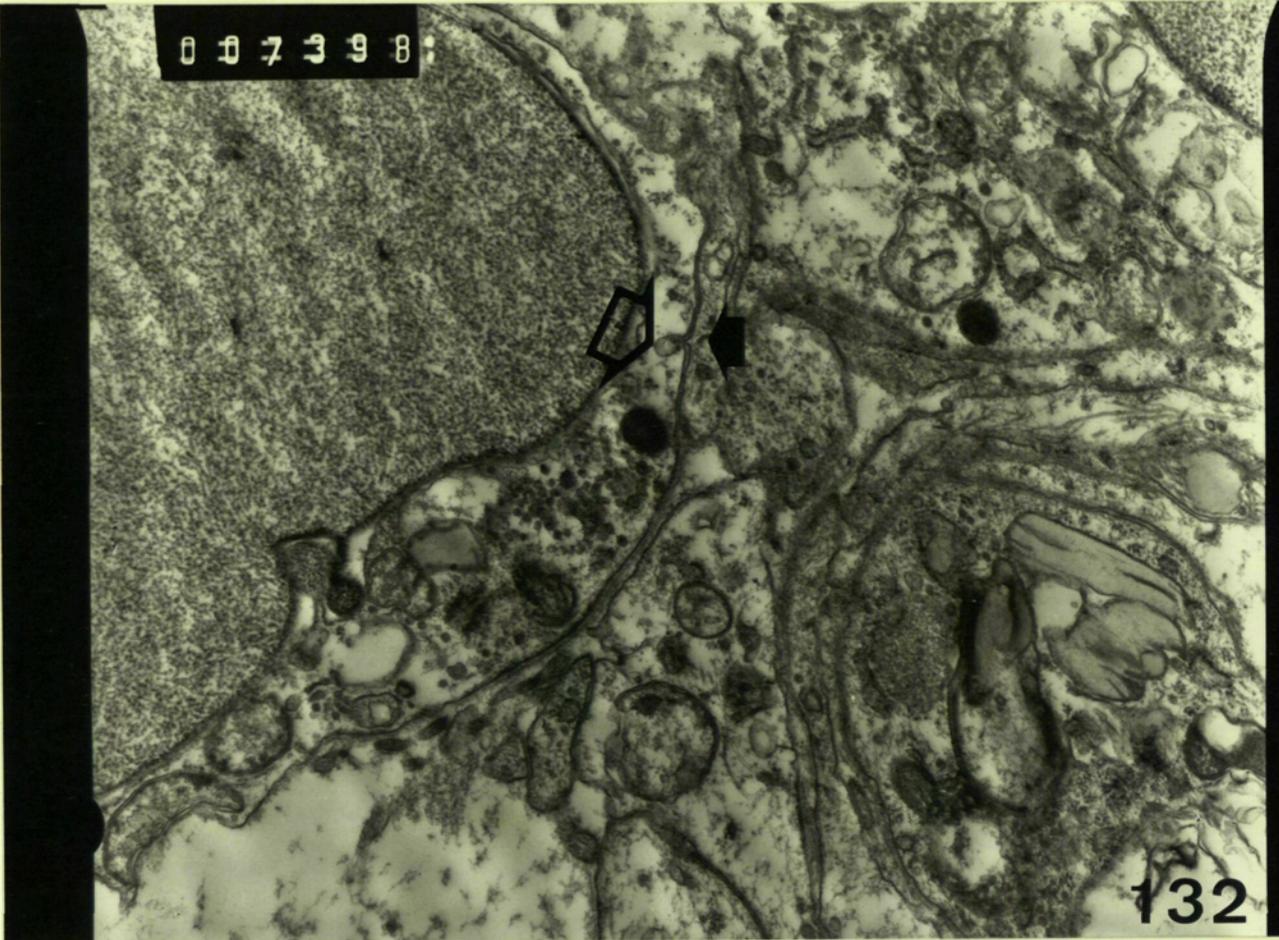
Fig.132:

Algunas células de estos tumores nerviosos periféricos muestran vesículas de pinocitosis (flecha) en re lación estrecha con la membrana citoplásmica. También es evidente en esta misma célula una lámina basal dis continua.

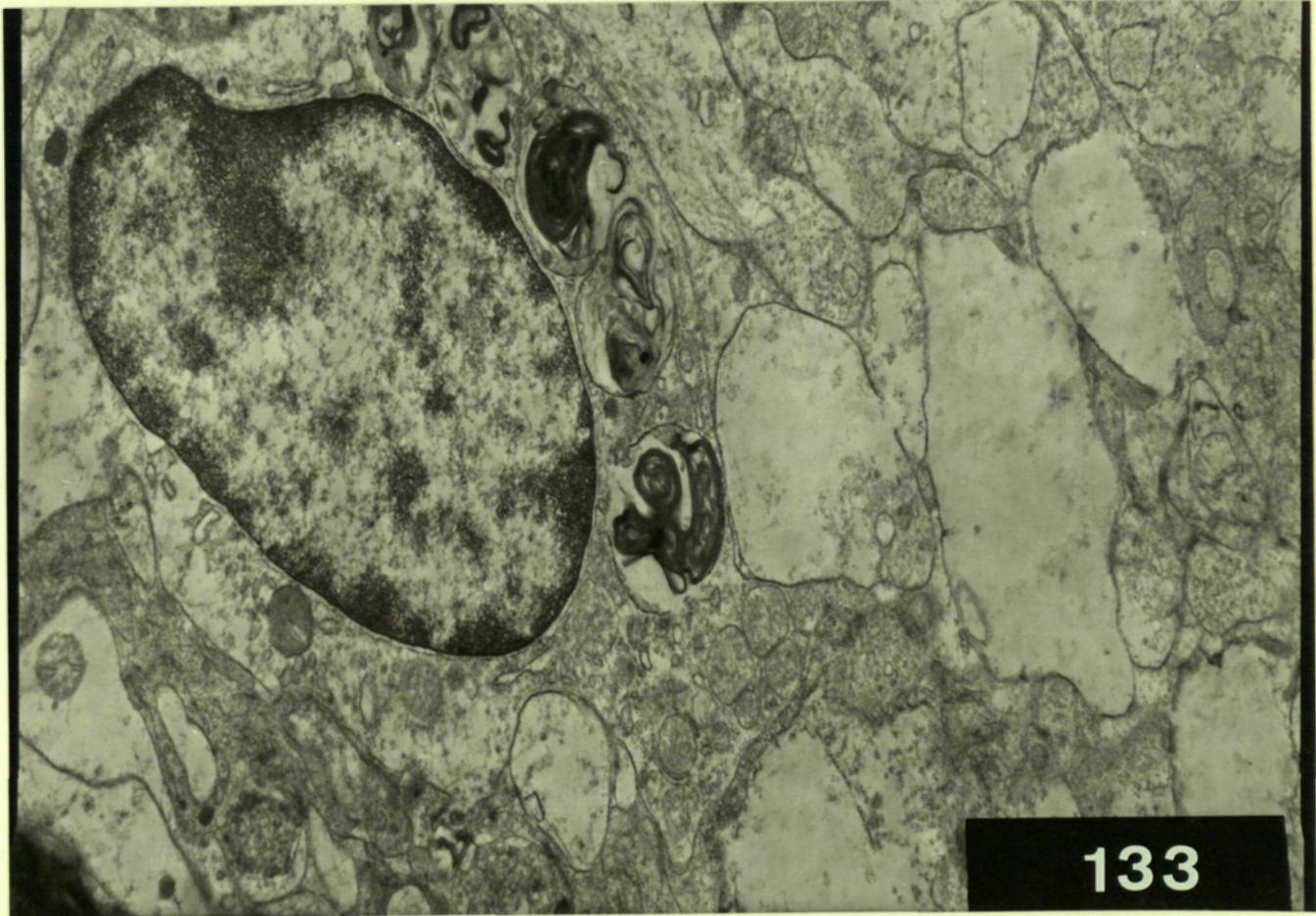
Fig.133:

Tumor de vainas nerviosas periféricas. Célula tumoral con abundantes inclusiones de restos mielínicos.

007398



132



133

Fig.134:

Tumor de vainas nerviosas periféricas. Aspecto general de una raíz espinal con cambios proliferativos. Puede identificarse una fibra nerviosa mielínica entre las células tumorales.

Fig.135:

Algunas células tumorales de los tumores de vainas nerviosas periféricas son redondeadas, con núcleos grandes y envoltura nuclear lisa y citoplasmas rellenos de mitocondrias hinchadas.

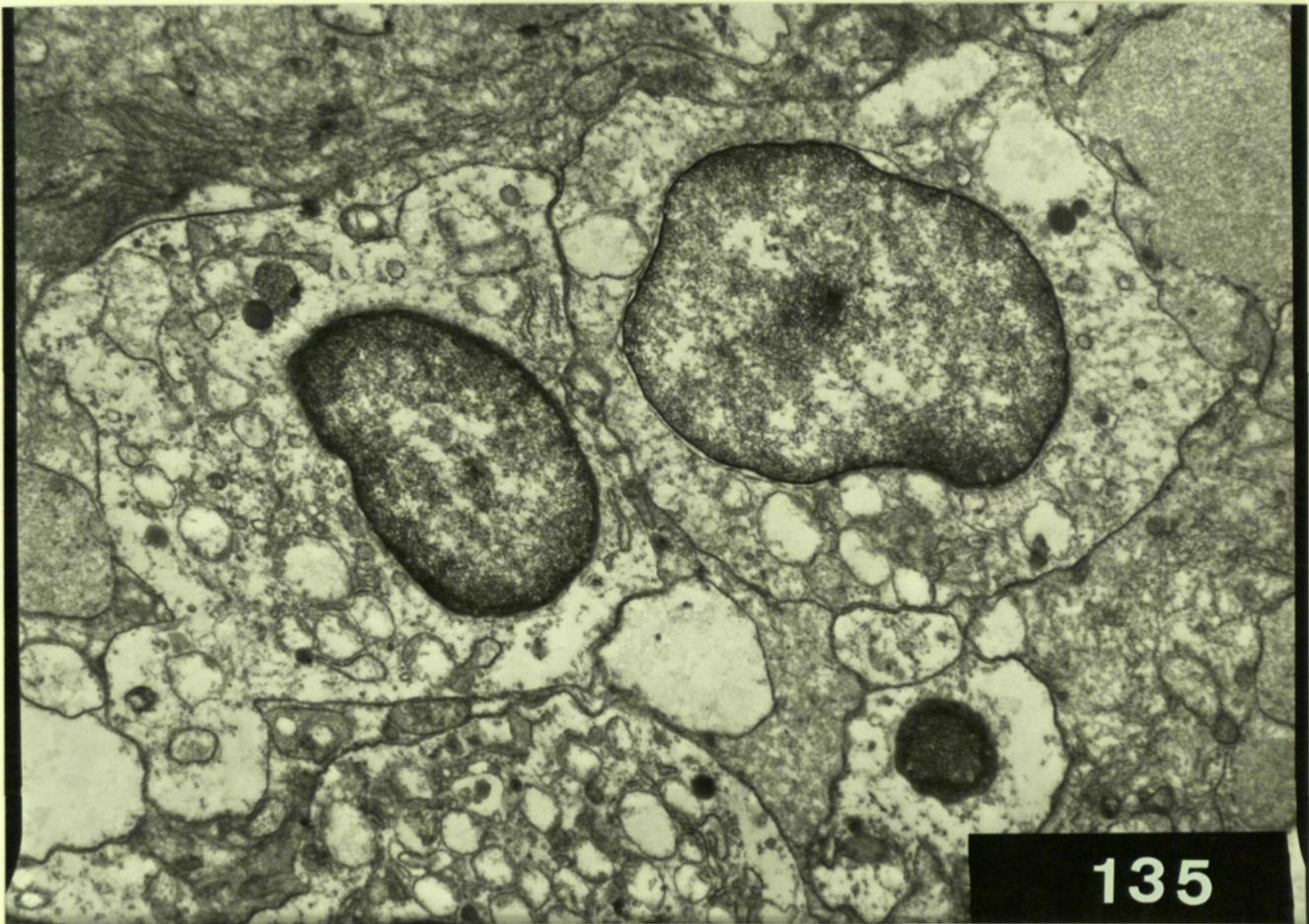
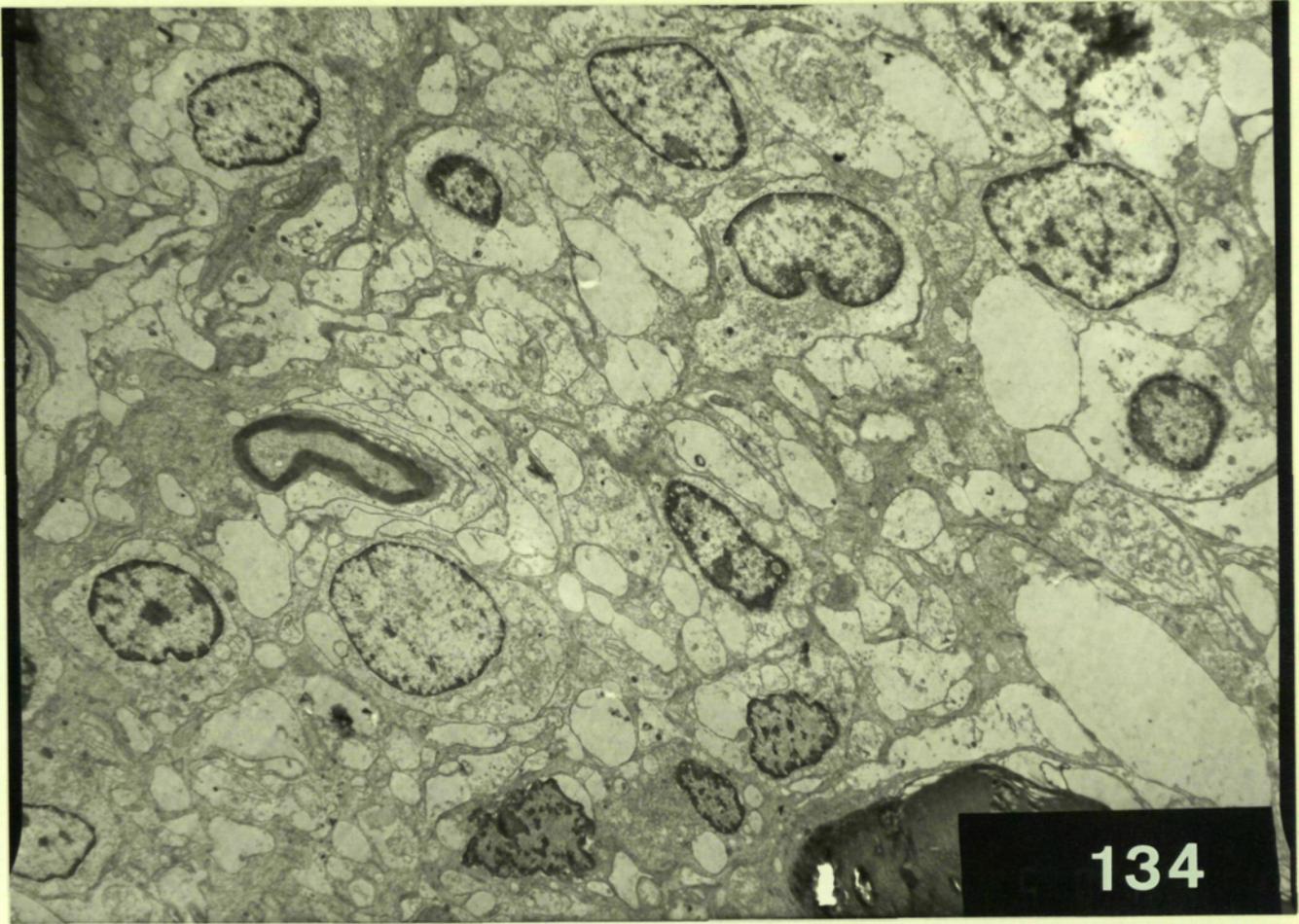


Fig.136:

Tumor de vainas nerviosas periféricas con estructuras plexiformes. En esta imagen se observan dos fibras nerviosas mielínicas disecadas por las células tumorales.

Fig.137:

Otro aspecto del mismo caso anterior. Las células tumorales se colocan en hileras paralelas al trayecto de las fibras nerviosas.

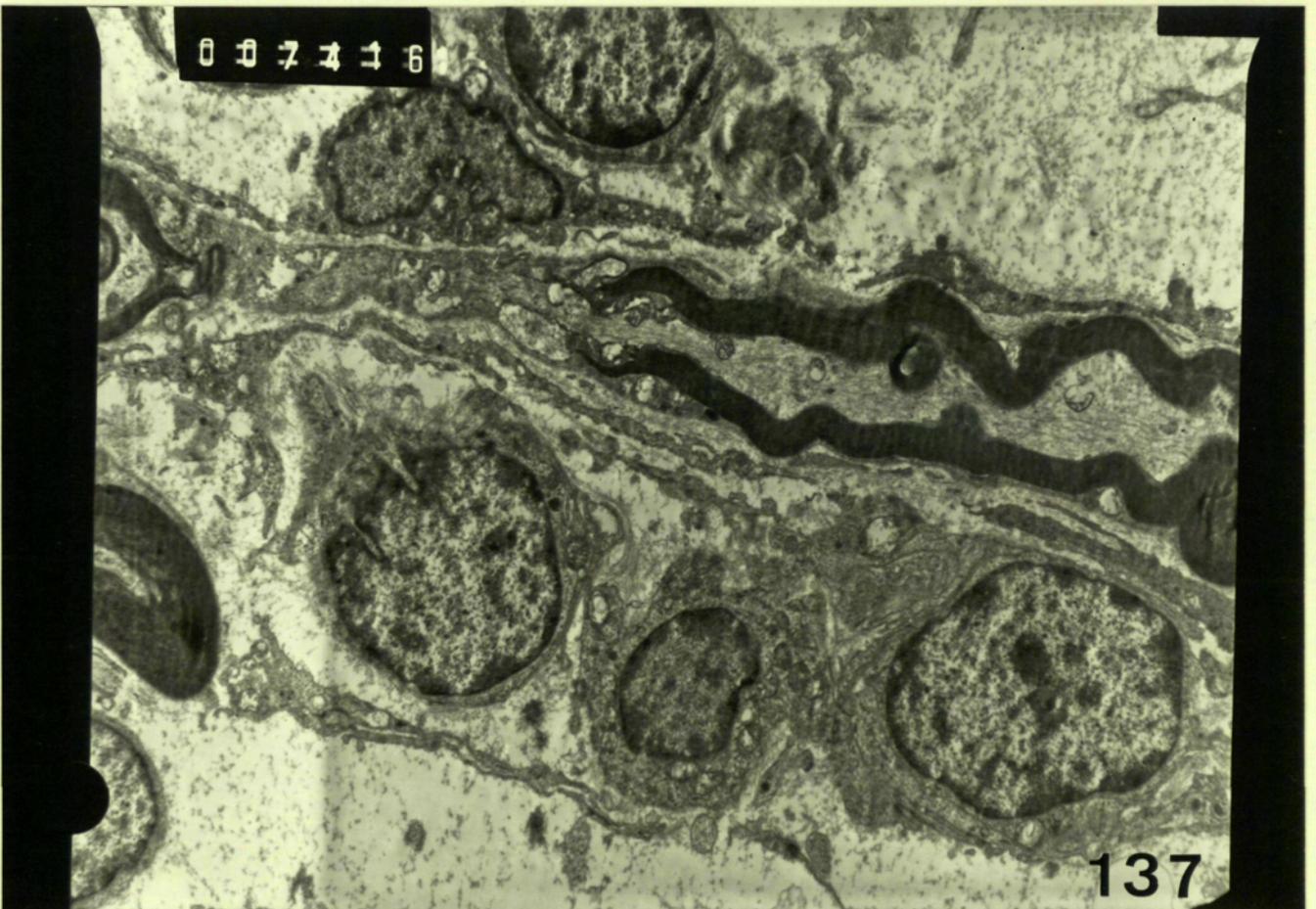
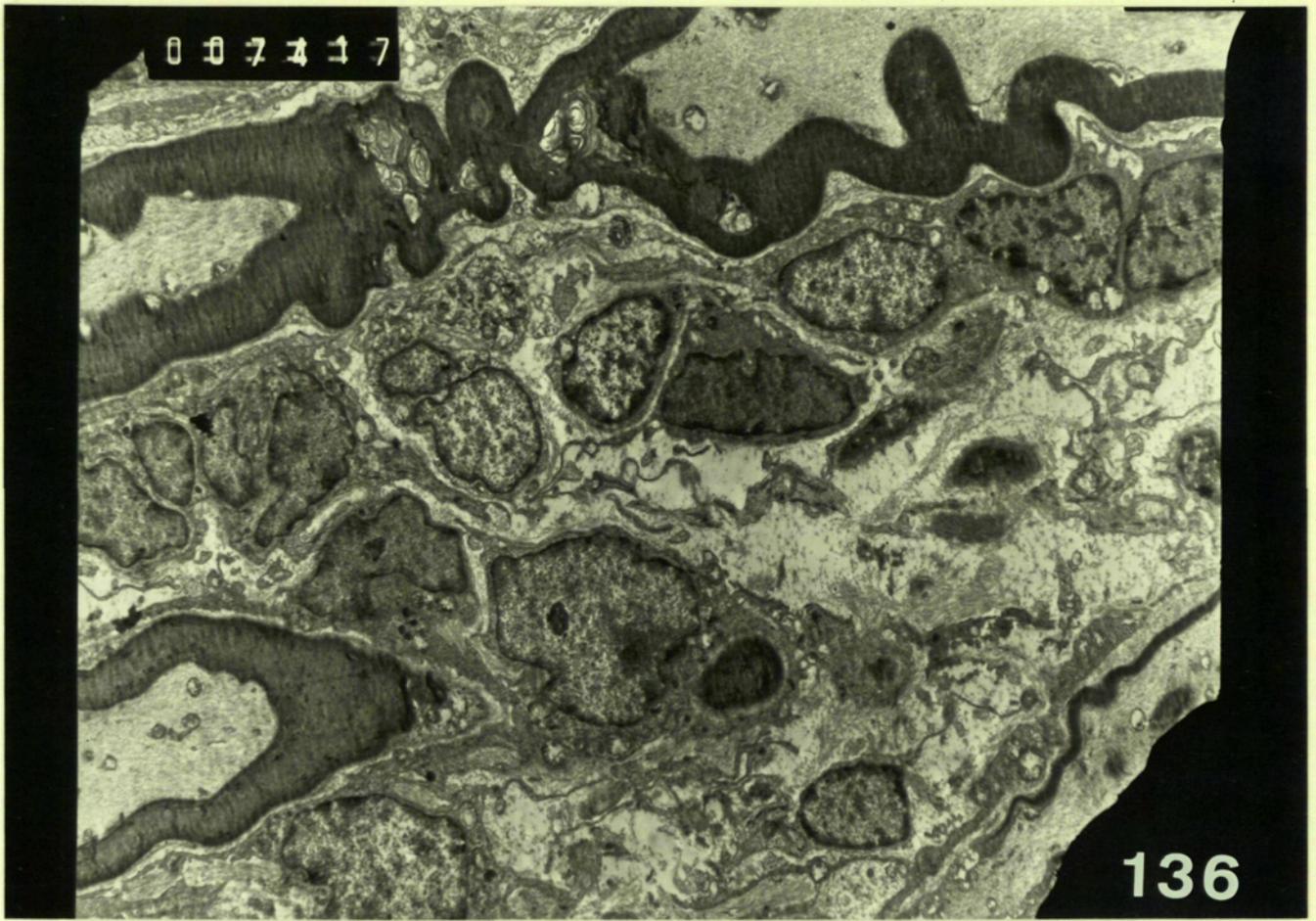
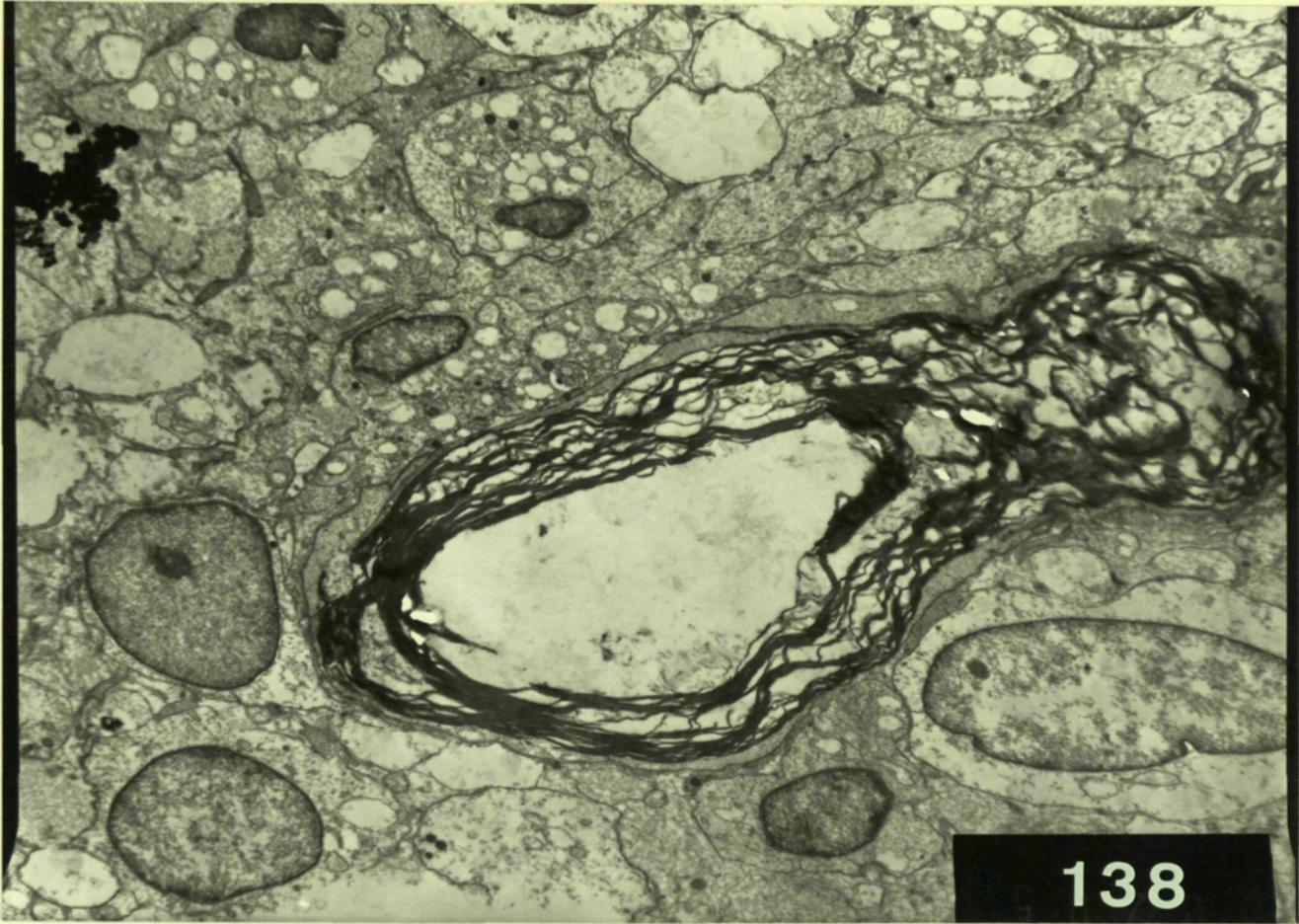


Fig.138:

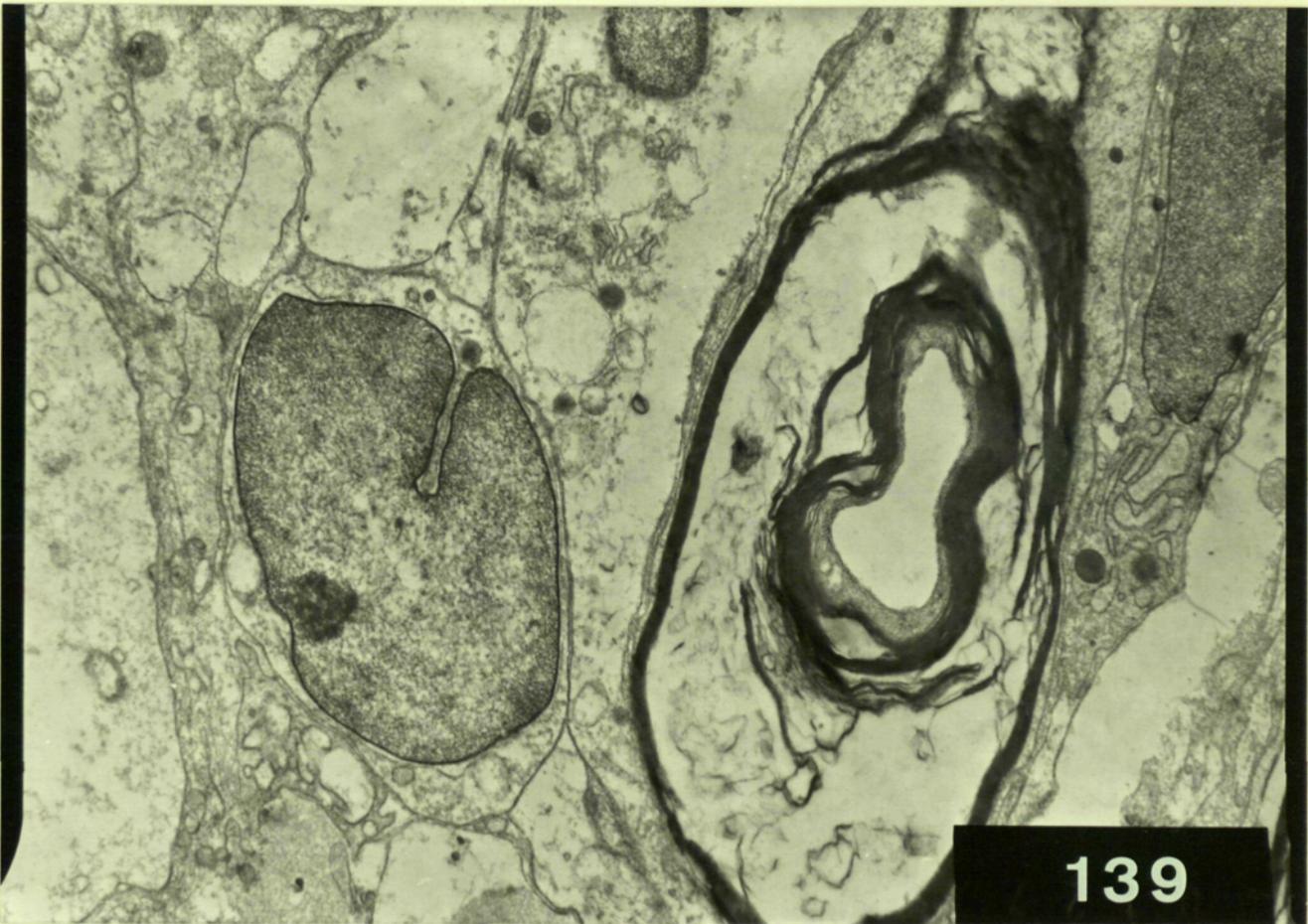
Fibra nerviosa mielínica con avanzados signos degenerativos en un tumor de vainas nerviosas periféricas con estructuras plexiformes..

Fig.139:

Fibra nerviosa mielínica casi destruída en un tumor nervioso periférico. La célula tumoral adyacente tiene un aspecto indiferenciado.



138



139

Fig.140:

Grupo de células indiferenciadas con una relación núcleo-citoplásmica muy elevada en el seno de un tumor nervioso periférico de localización espinal.

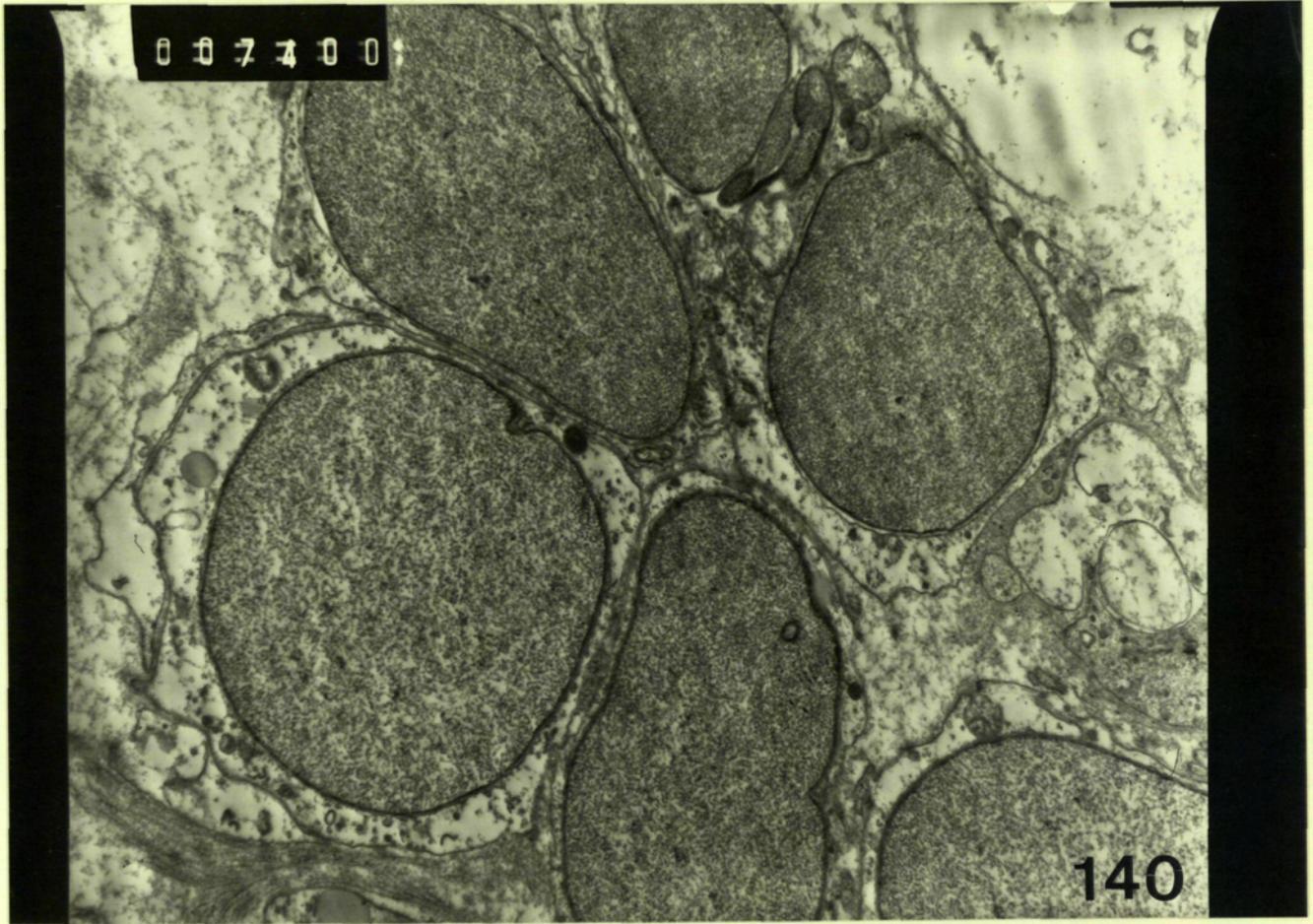


Fig. 141-142-143:

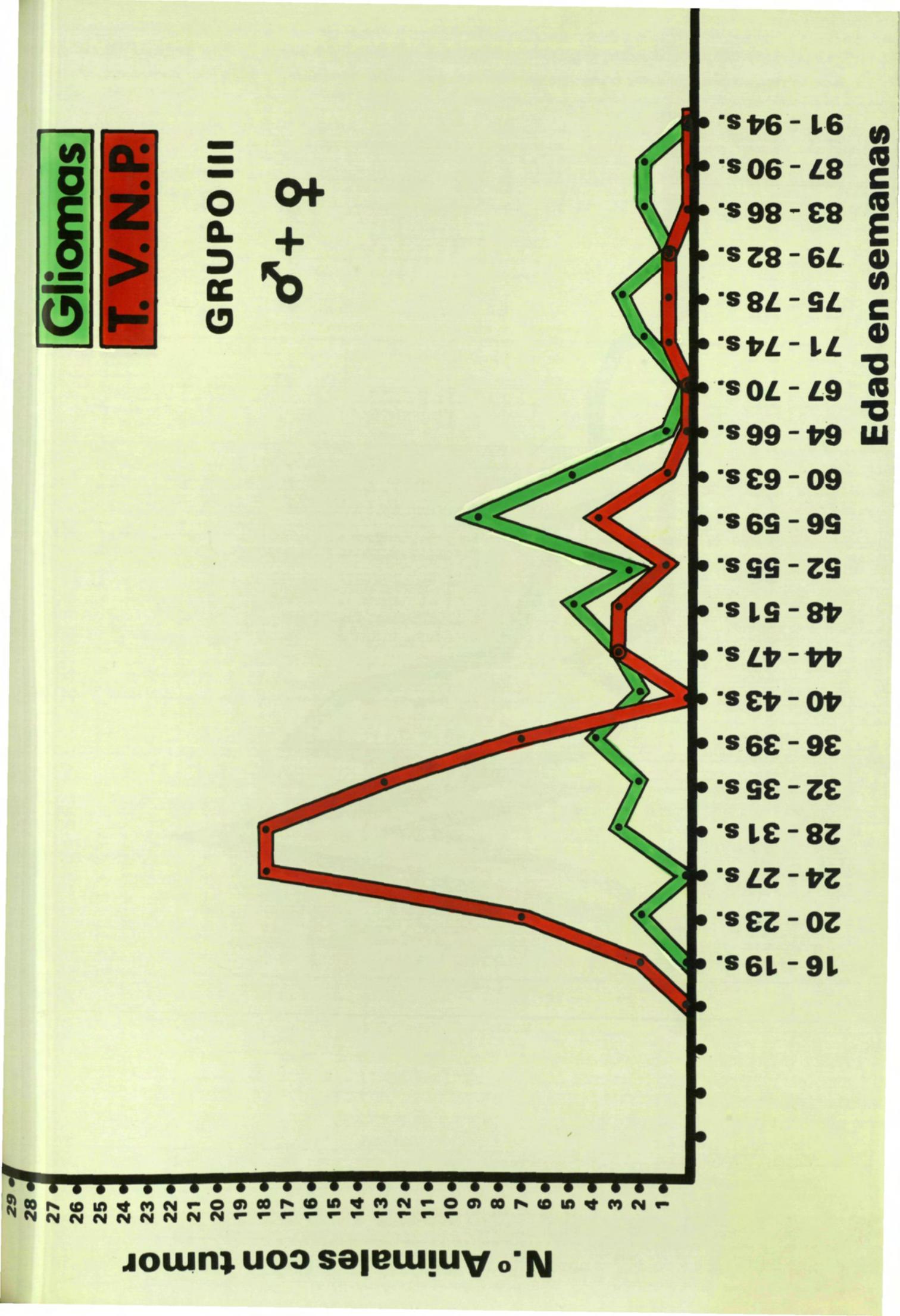
Gráficas que muestran las variaciones cronológicas de la incidencia de los tumores del sistema nervioso central y periférico en los animales de los tres grupos experimentales.

**Gliomas**

**T. V. N. P.**

**GRUPO III**

**♂ + ♀**



**Edad en semanas**

**N.º Animales con tumor**

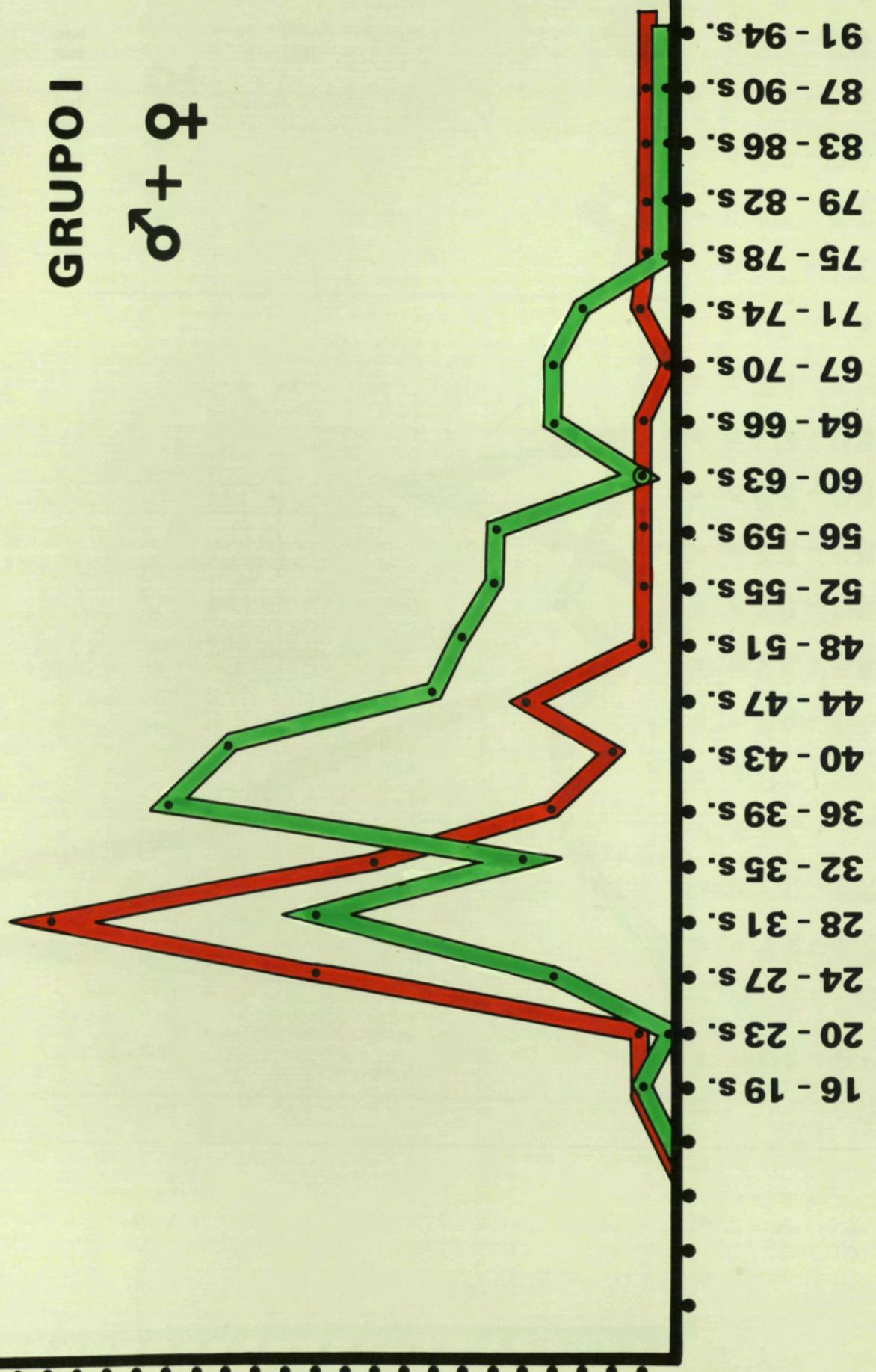
**Gliomas**

**T. V. N. P.**

**GRUPO I**

**♂ + ♀**

**N.º Animales con tumor**



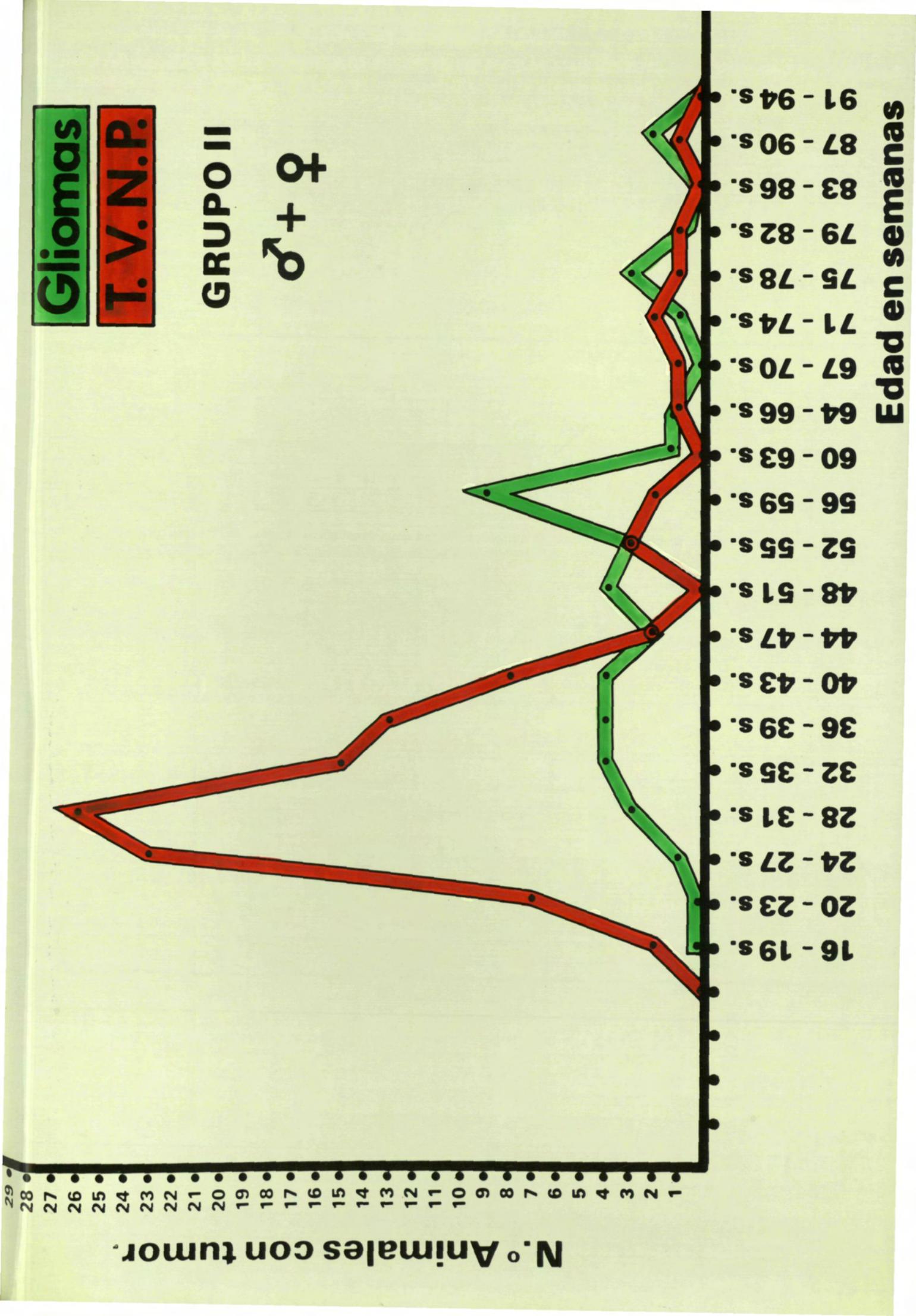
**Edad en semanas**

**Gliomas**

**T. V. N. P.**

**GRUPO II**

♂ + ♀





(043) 85 RIB



