

MICROCIRUGIA APLICADA
AL AUTOTRASPLANTE SEGMENTARIO
DE PANCREAS EN EL PERRO

CENTRO

I Cátedra de Patología Quirúrgica y Servicio de Medicina y Cirugía Experimentales. Hospital Universitario de San Carlos. Universidad Complutense de Madrid.

TITULO

MICROCIRUGIA APLICADA AL AUTOTRASPLANTE SEGMENTARIO DE PANCREAS EN EL PERRO.

AUTORES

*Jaime Arias*¹, *Laureano Lorente*², *José Rodríguez*³, *María Angeles Aller*⁴, *Floy Tejero*⁵, *Adelardo Caballero*⁶, *Juan Carlos Rodríguez*⁷, *Dieter Brandau*⁸, *Hipólito Durán*⁹.

1. *Arias J.* Profesor Titular de Patología Quirúrgica.
2. *Lorente L.* Doctor en Medicina. Cirujano General y del Aparato Digestivo.
3. *Rodríguez, J.* Profesor Titular de Cirugía y Reproducción Animal.
4. *Aller, M.A.* Doctora en Medicina.
5. *Tejero, E.* Doctor en Medicina. Cirujano General y del Aparato Digestivo.
6. *Caballero, A.* Cirujano General y del Aparato Digestivo.
7. *Rodríguez, J.C.* Licenciado en Medicina.
8. *Brandau, D.* Profesor Titular de Cirugía y Reproducción Animal.
9. *Durán, H.* Catedrático de Patología Quirúrgica.

CORRESPONDENCIA

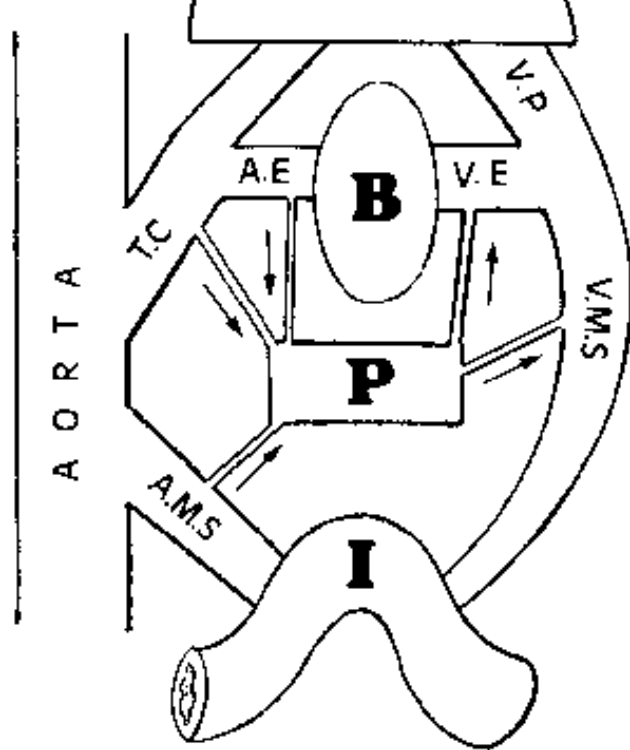
DR. J. ARIAS

I Cátedra de Patología Quirúrgica
Hospital Universitario de San Carlos

Ciudad Universitaria
28040 Madrid

H

A



B

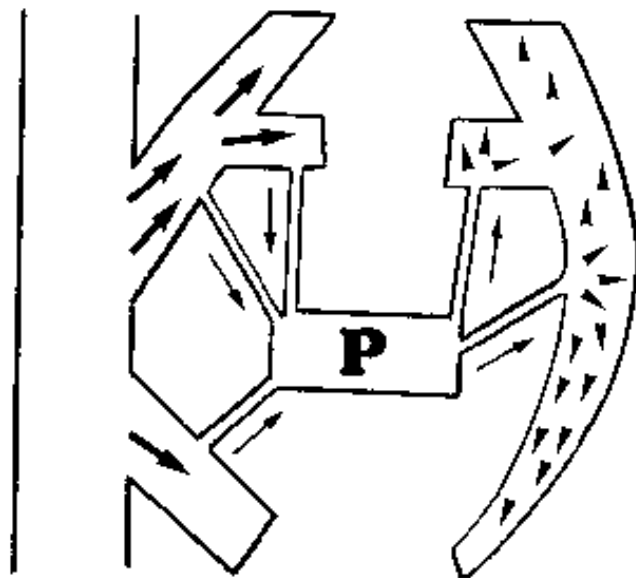


FIGURA 1

A. La irrigación arterial y el drenaje venoso del páncreas es secundario, ya que depende de vasos de calibre superior cuyo destino son otros órganos.

T.C: Tronco celíaco; A.M.S: Arteria mesentérica superior; A.E: Arteria esplénica; V.E: Vena esplénica; V.M.S: Vena mesentérica superior; V.P: Vena porta;

H: Hígado; B: Bazo; P: Páncreas; I: Intestino.

B. La extirpación de hígado, bazo e intestino crea éstasis sanguíneo arterial y venoso que causaría trombosis, ya que el páncreas ni tiene capacidad circulatoria para dar paso al excesivo volumen sanguíneo que aportan arterias de tal calibre, ni produce un flujo venoso efectivo en las grandes venas por las que debe realizar su drenaje.

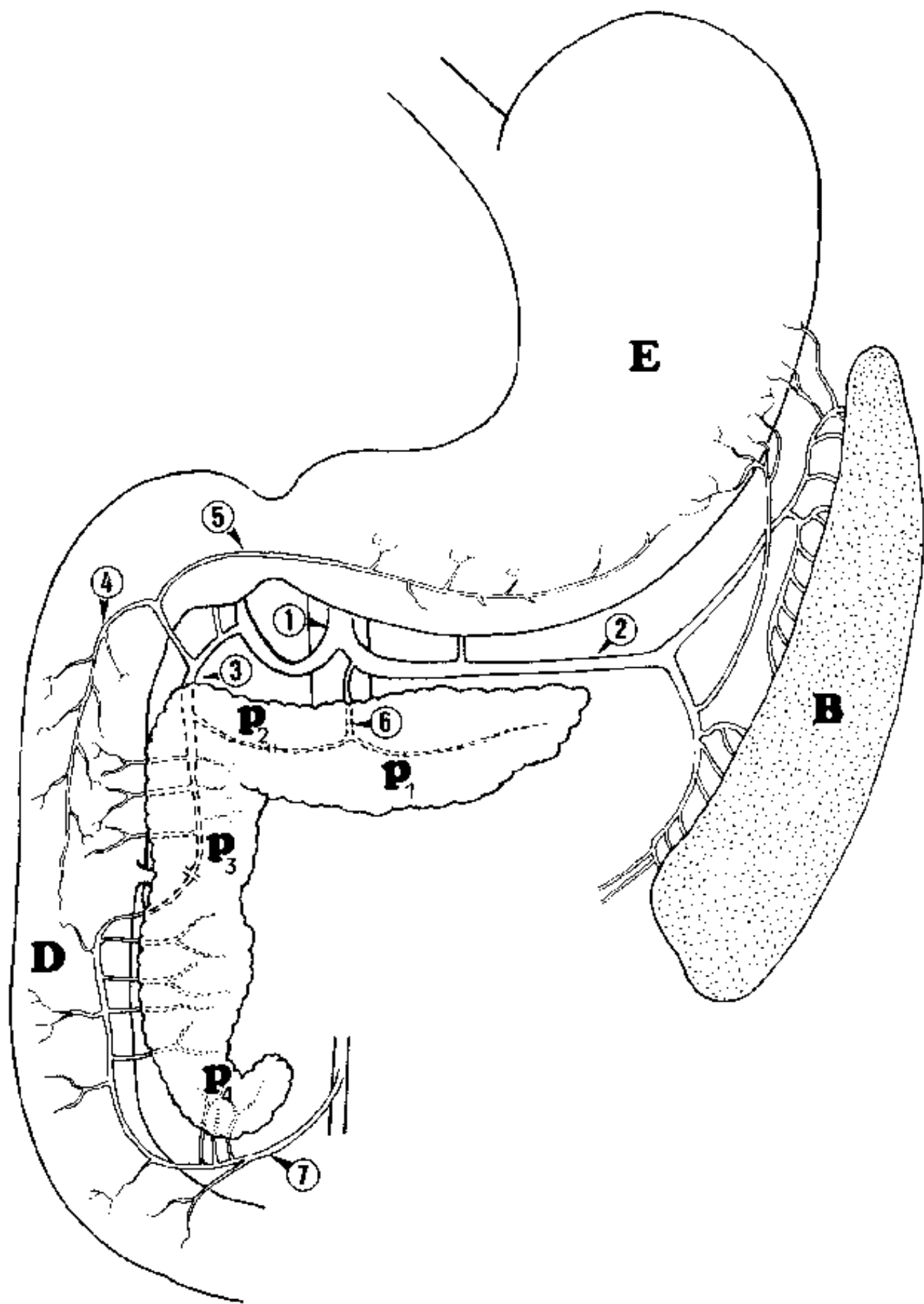


FIGURA 2

Vascularización arterial del páncreas en el perro.

El lóbulo izquierdo del páncreas lo forman la cola (p_1) y el cuerpo (p_2), en tanto que el lóbulo derecho está constituido por la cabeza (p_3) y el proceso uncinado (p_4).
 1: Tronco celíaco; 2: Arteria esplénica; 3: Arteria pancreático-duodenal superior;

4: Arteria duodenal recurrente; 5: Arteria gastroepiploica derecha; 6: Arteria pancreática principal; 7: Arteria pancreático-duodenal inferior; E: Estómago; B: Bazo; D: Duodeno.

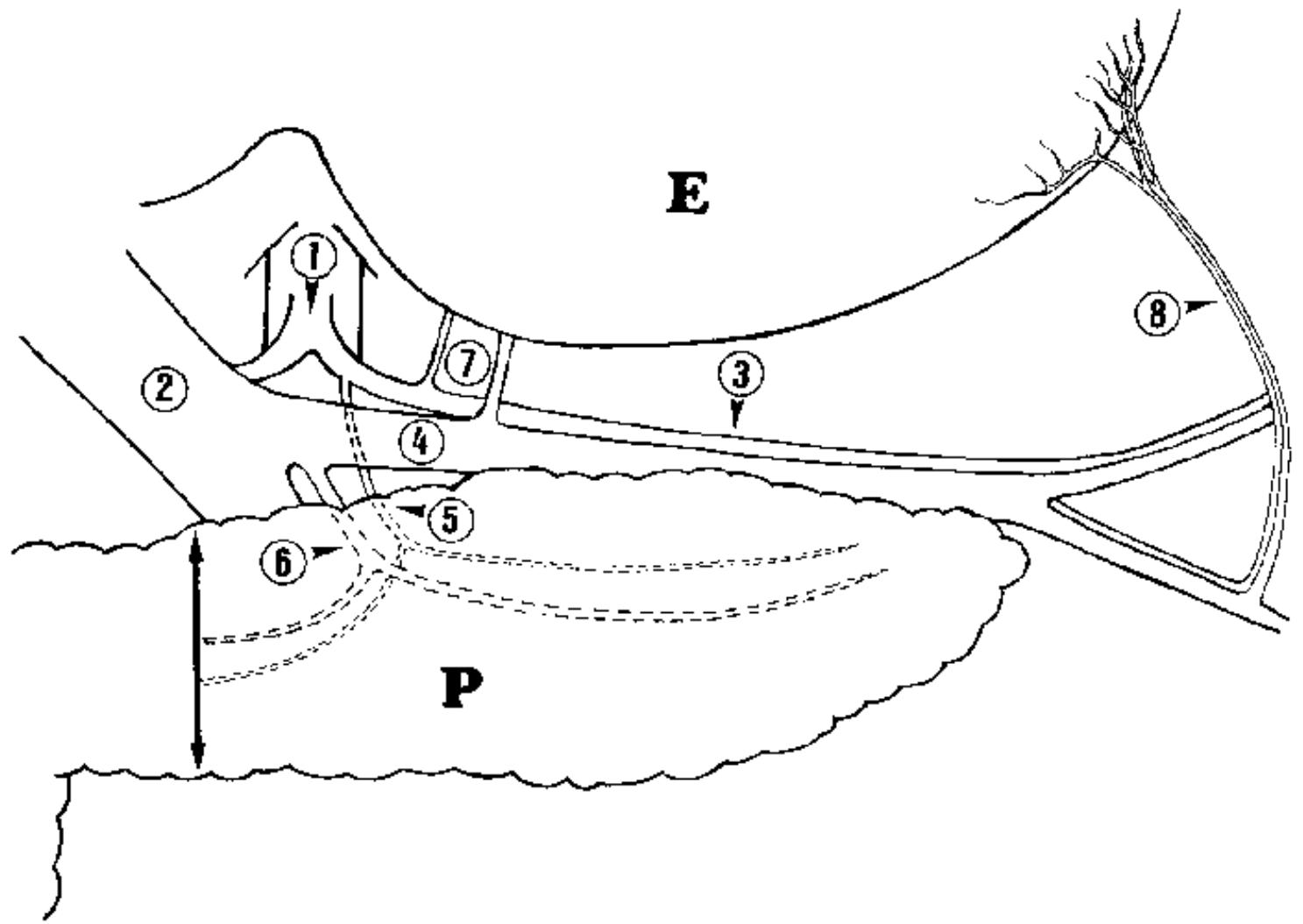
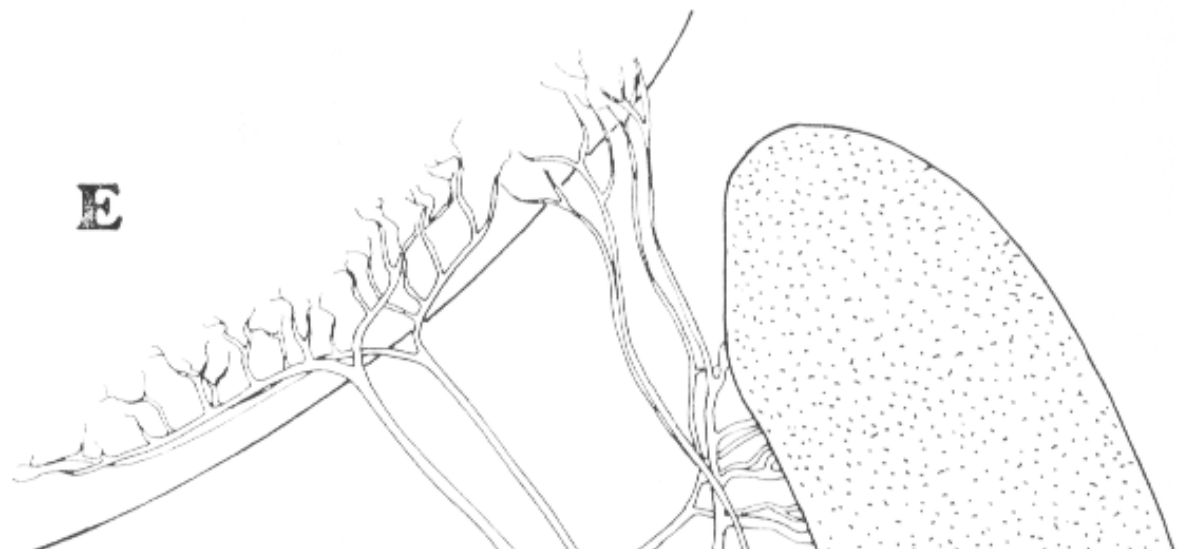


FIGURA 3

Vascularización del segmento pancreático que se trasplanta, compuesto por la cola y porción adyacente del cuerpo.

1: Tronco celíaco; 2: Vena porta; 3: Arteria esplénica; 4: Vena esplénica; 5: Arteria pancreática principal; 6: Vena pancreática principal; 7: Vasos gástricos izquierdos; 8: Vasos gastroepiploicos izquierdos.

P: Páncreas; E: Estómago.



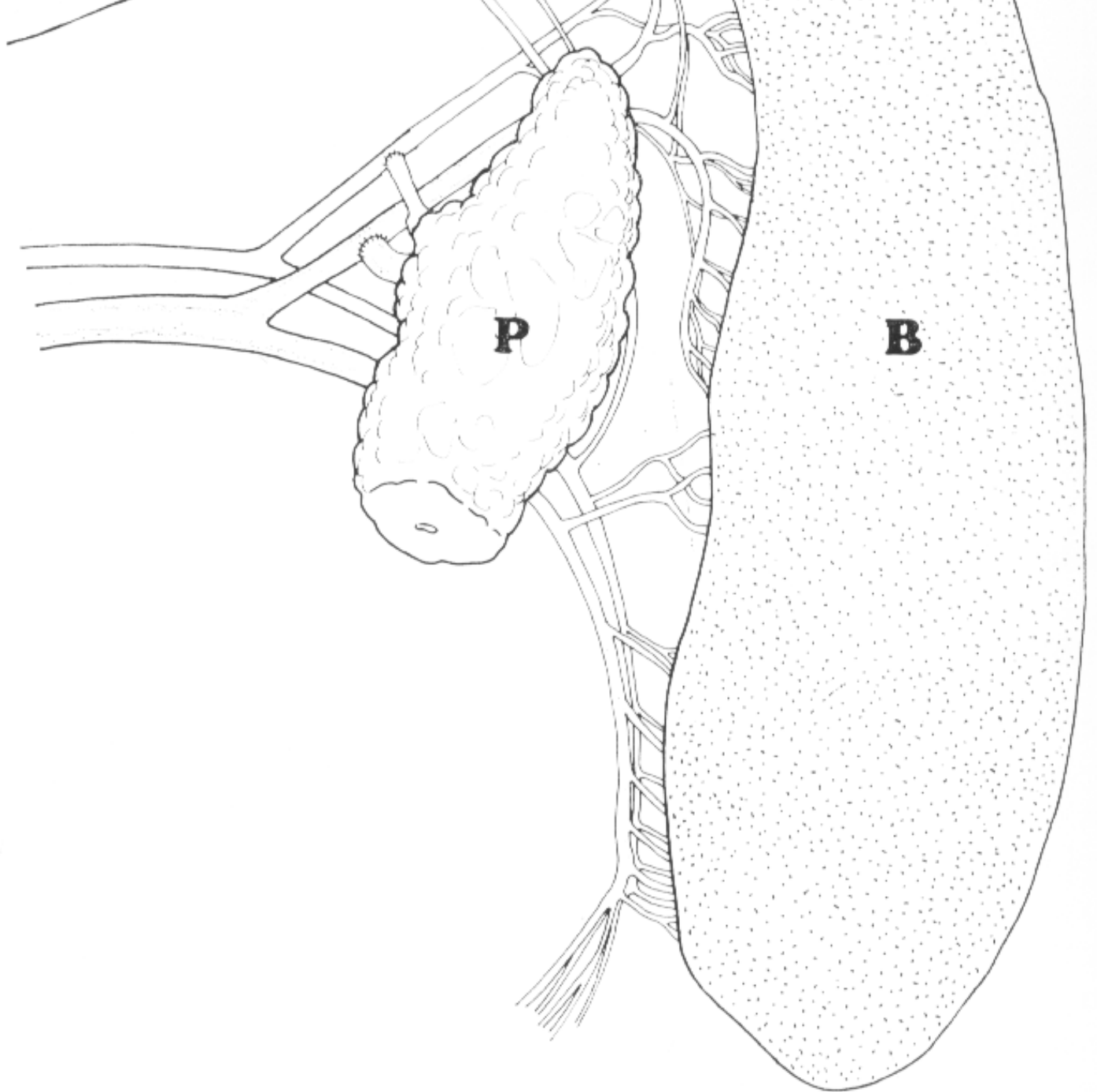


FIGURA 6

Autotrasplante paratópico segmentario de páncreas en el perro.

Los vasos pancreáticos principales se anastomosan a ramas hiliares esplénicas.

El drenaje exocrino es libre a la cavidad peritoneal.

P: Segmento izquierdo del páncreas; B: Bazo; E: Estómago.