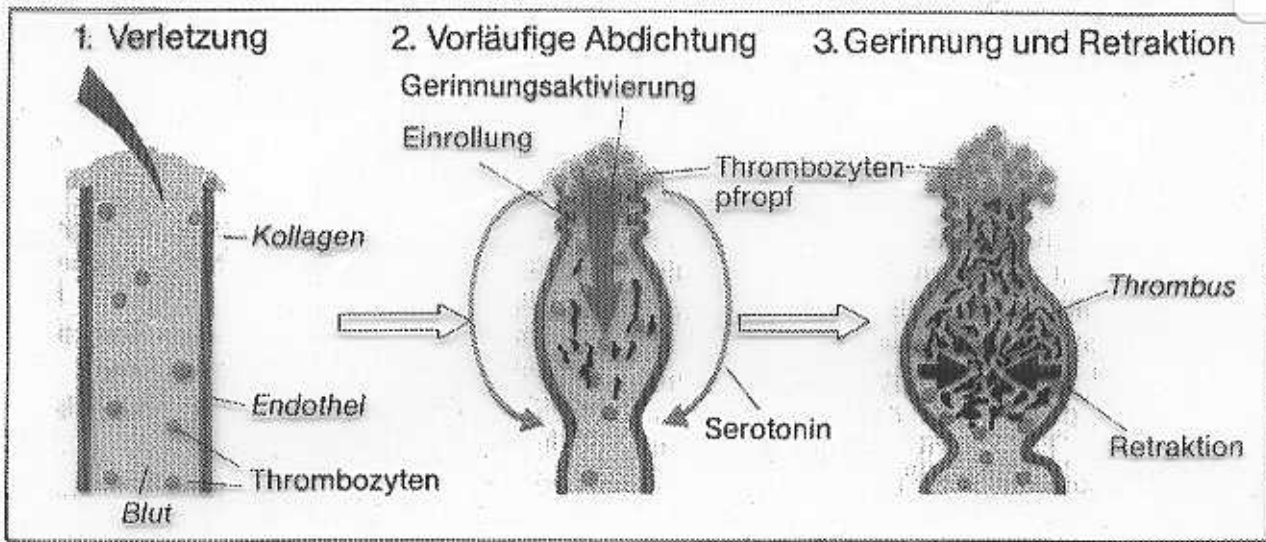


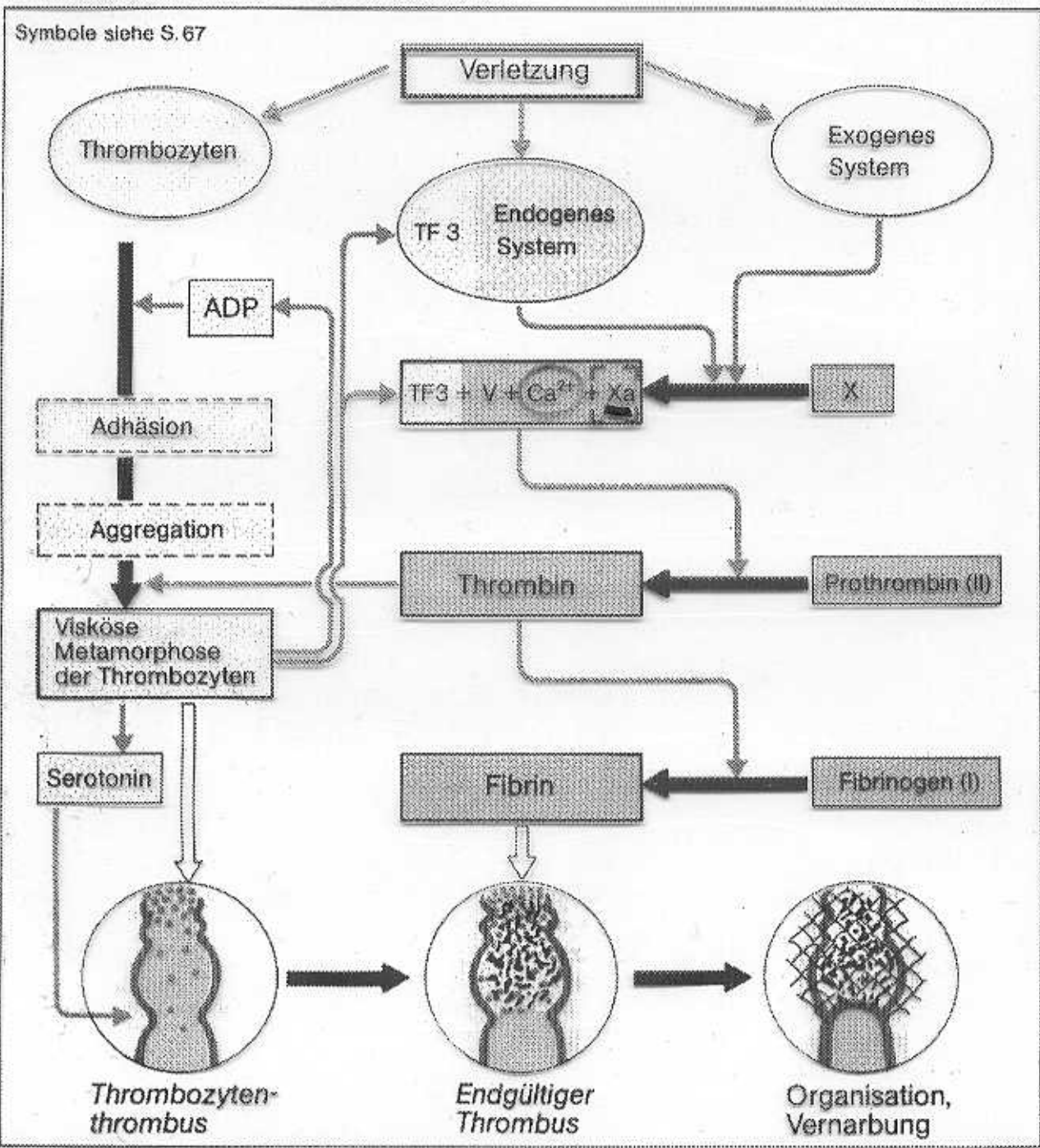
Bezeichnung	IgG	IgA	IgM	IgD	IgE
Sedimentationskoeffizient	7S	7S, 9S, 11S	19S	7S	8S
Molekulargewicht	150 000	160 000 und Polymere	900 000	185 000	200 000
Anzahl von 4 Peptideinheiten	1	1,2 ^a	5	1	1
Schwere Ketten	γ	α	μ	δ	ϵ
Leichte Ketten	$\kappa + \lambda$	$\kappa + \lambda$	$\kappa + \lambda$	$\kappa + \lambda$	$\kappa + \lambda$
Molekularer Aufbau ^b	$\gamma_2\mu_2, \gamma_2\lambda_2$	$(\alpha_2\mu_2)_{1-3}$ $(\alpha_2\lambda_2)_{1-3}$ $(\alpha_2\mu_2)_2S^0$ $(\alpha_2\lambda_2)_2S^1$	$(\mu_2\lambda_2)_5$ $(\mu_2\lambda_2)_5$	$\delta_2\mu_2(\delta_2\lambda_2)$	$\epsilon_2\mu_2, \epsilon_2\lambda_2$
Valenz für Antigenbindung	2	2, (? Polymere)	5 (10)	?	2
Konzentration im Serum	8-16 mg/ml	1,4-4 mg/ml	0,5-2 mg/ml	0-0,4 mg/ml	17-450 ng/ml
% vom Gesamtimmunglobulin	80	13	6	1	0,002
Kohlenhydratgehalt in %	3	8	12	13	12
Hauptsächliche Charakteristika	Vorherrschendes Ig in Körperflüssigkeiten, besonders extravasculär, wo es Mikroorganismen und ihre Toxine bekämpft	Hauptsächliches Ig in sero-mucösen Sekreten, wo es die externe Körperoberfläche verteidigt	Sehr effektiver Agglutinator wegen hoher Valenz; produziert in primärer Immunantwort, erste Verteidigungslinie	Präsent auf Lymphocytenoberfläche	Gebildet bei Parasiteninfektion. Verantwortlich für atopische Allergiesymptome (Typ I), z. B. Heuschnupfen
Komplementfixierung	+	-	+	?	-
Passiert Placenta	+	-	-	-	-
Fixierung an Mastzellen	-	-	-	-	+
Cytophile Bindung an Makrophagen	+	-	-	-	-

^a Dimer in externen Sekreten (Speichel, Gastrointestinalsekrete), trägt sekretorische Komponente S.

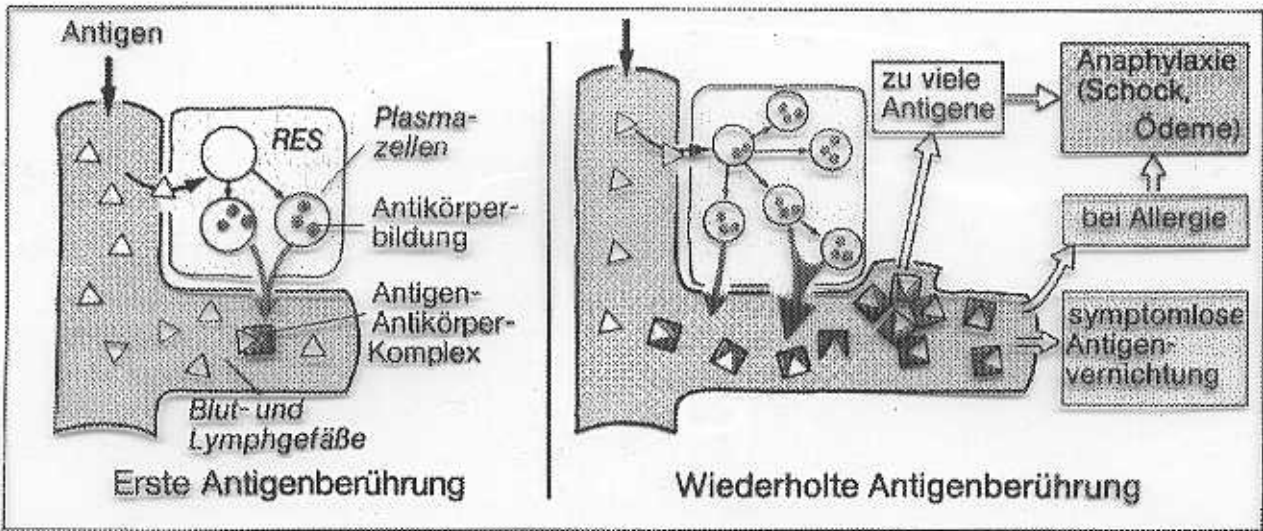
^b IgA-Polymere und IgM enthalten J-Kette.



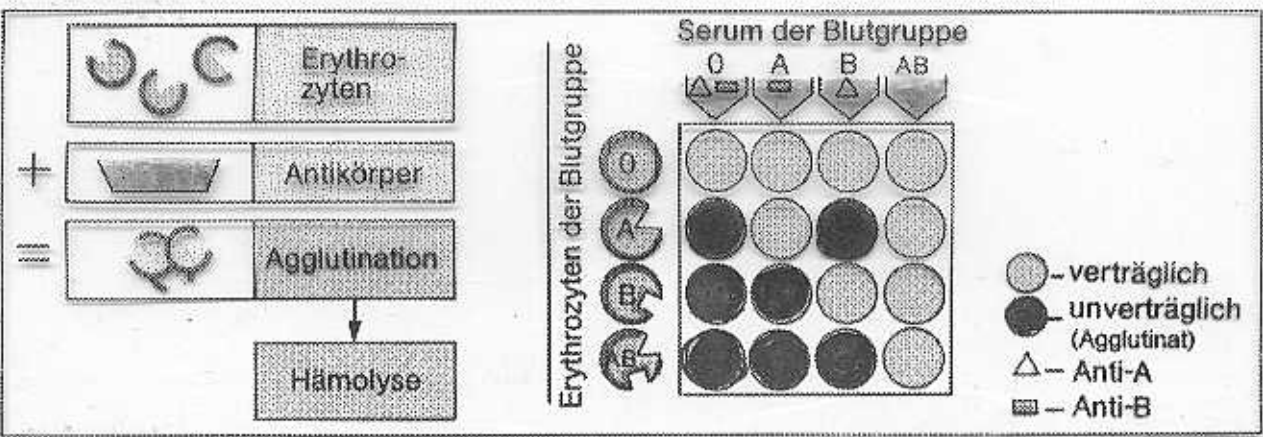
A. Mechanismen der Blutstillung



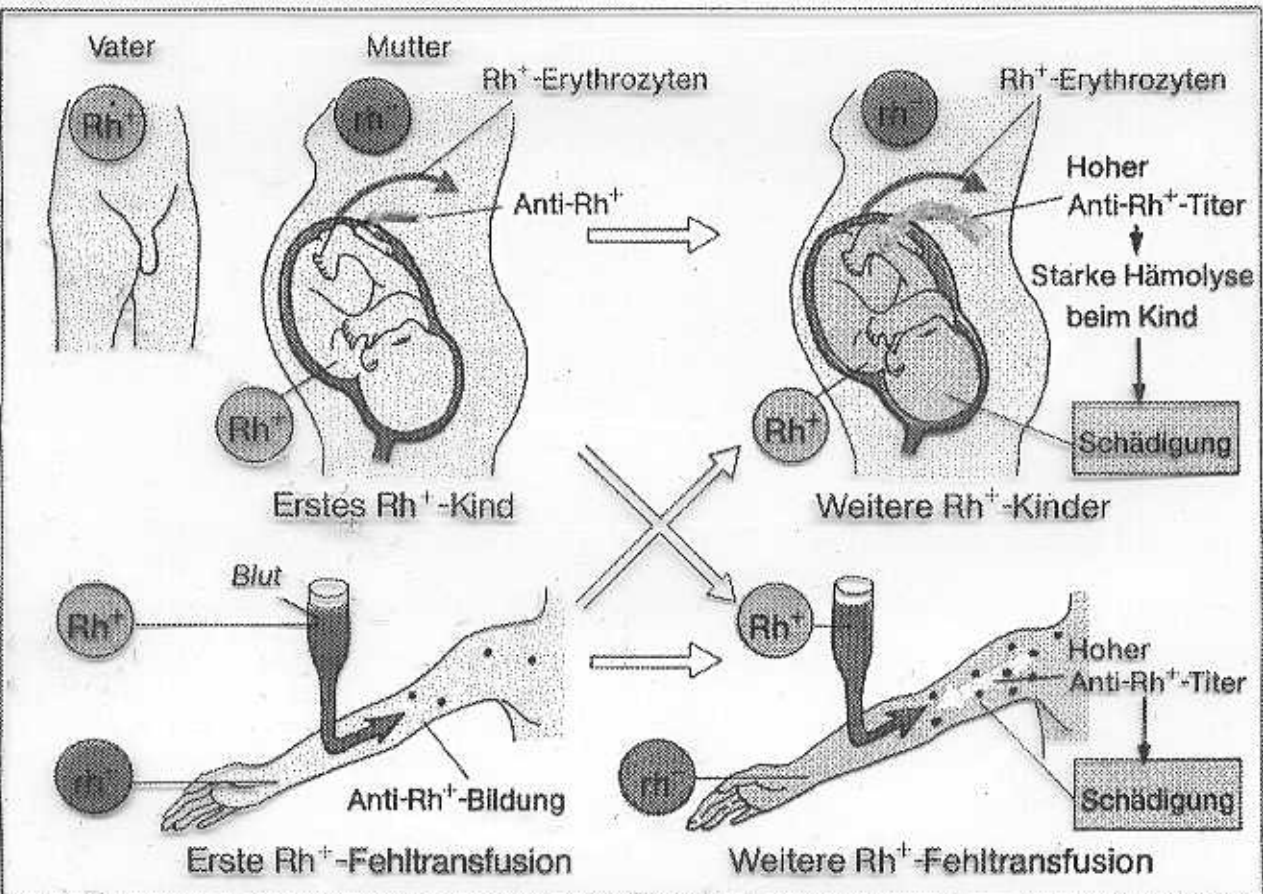
B. Blutstillung (Übersicht)



A. Humorale Immunabwehr (Immunglobuline)

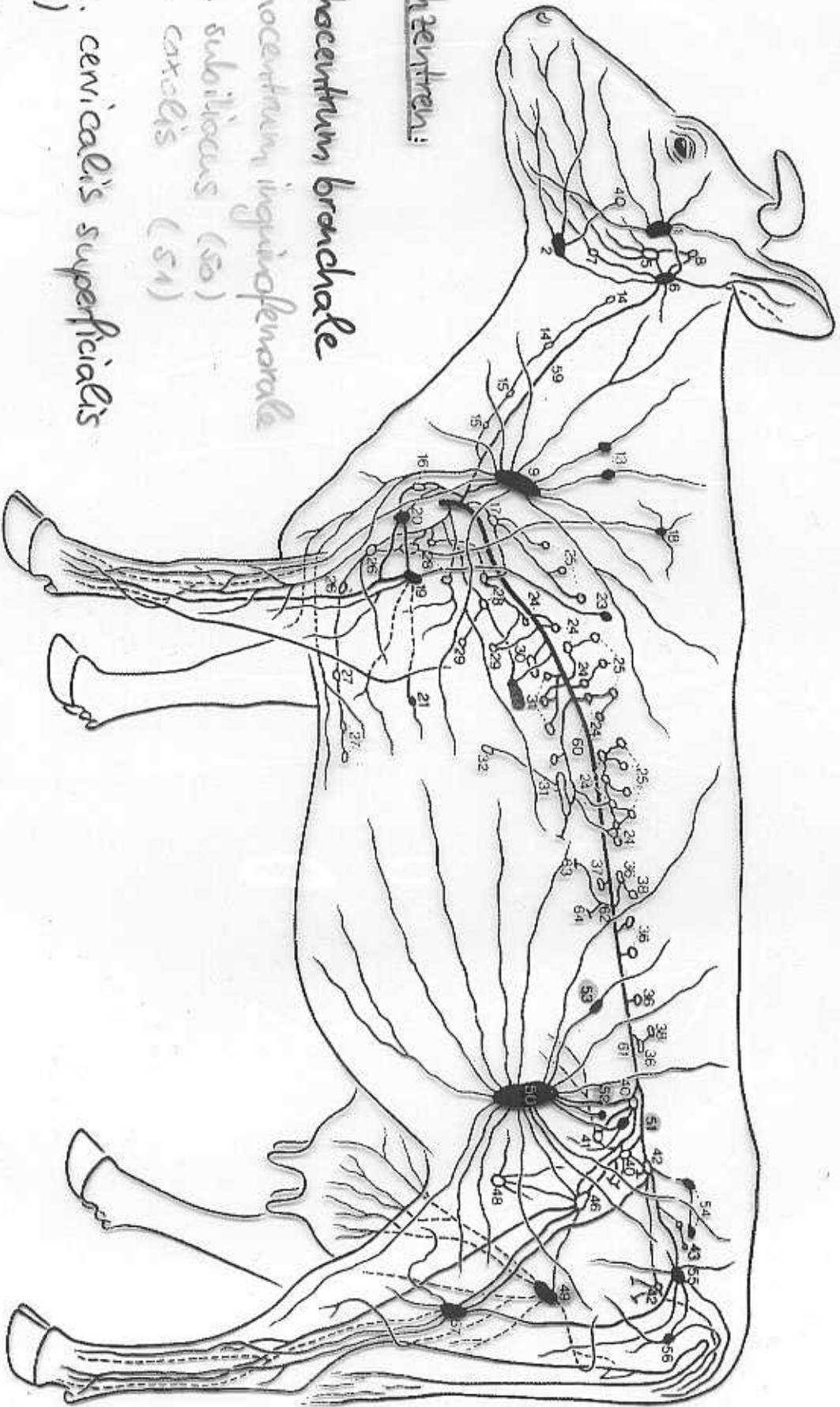


B. ABO-Blutgruppenverträglichkeit



C. Rh-Sensibilisierung zwischen Mutter und Kind und bei Bluttransfusionen

Lymphknoten des Rindes



Lymphzentren:

z. B.

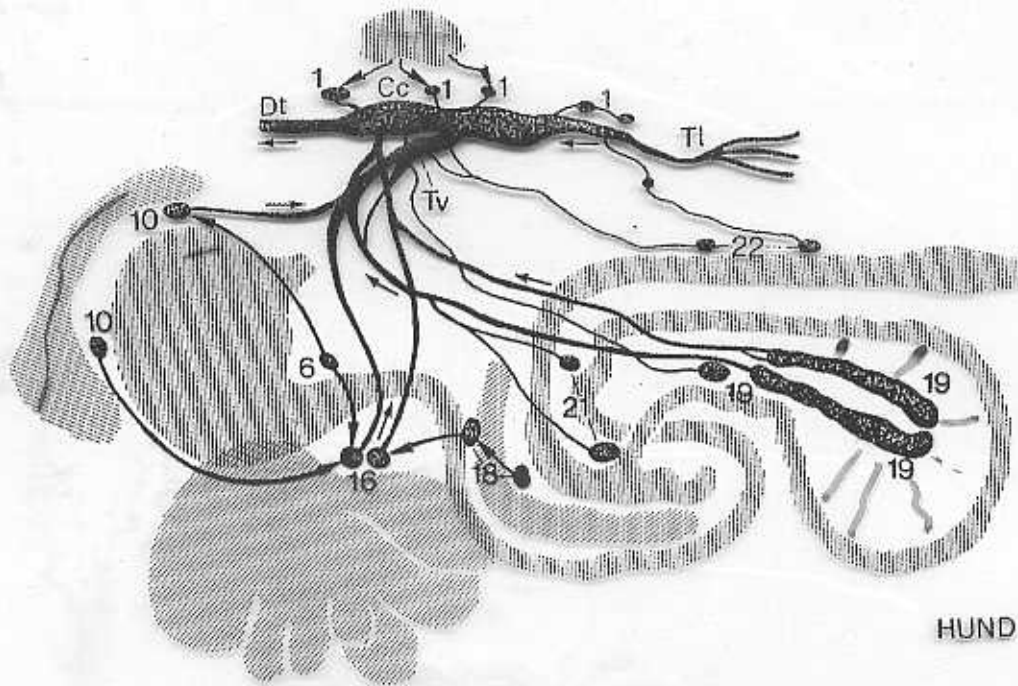
Lymphocentrum branchiale

Lymphocentrum inguinofovenale

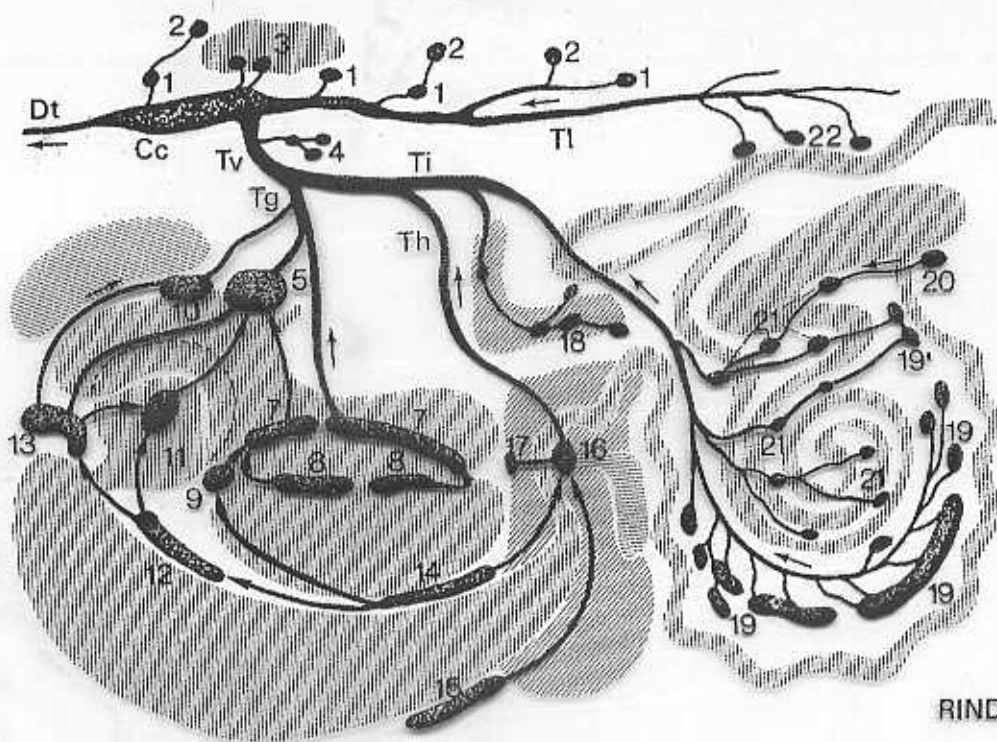
NL. subiliacus (50)

NL. carolæ (51)

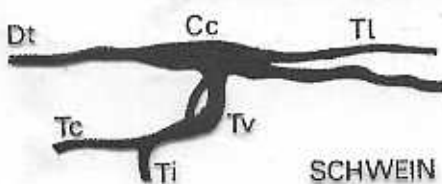
NL. cervicalis superficialis (9)



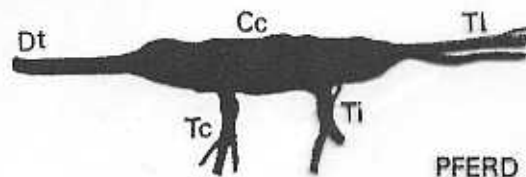
HUND



RIND



SCHWEIN



PFERD

Cc: Cisterna chyli
Dt: Ductus thoracicus
Tl: Truncus lumbalis

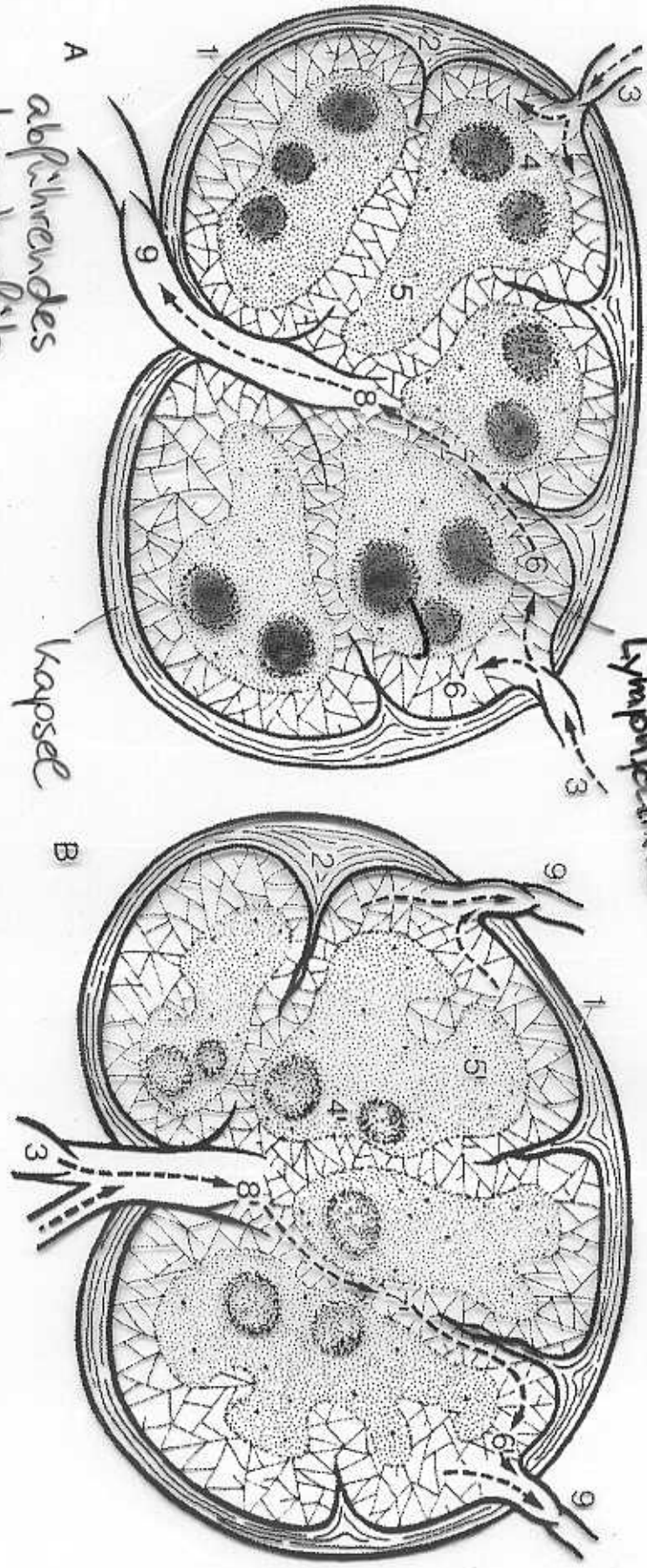
Tc: Truncus coeliacus
Ti: Truncus intestinalis
Tv: Truncus visceralis

zuführende Lymphgefäße

Lymphknoten

Lymphgefäße

(Schwein)



A
abführendes
Lymphgefäß

Kapsel

B

- 8: Marksinus
- 5: Markgebiet
- 4: Markhöhle