

(Aus dem Pathologischen Institut des Städtischen Krankenhauses Moabit, Berlin.
Direktor: Geheimrat Prof. Dr. Benda.)

Ein Beitrag zum sogenannten Status thymico-lymphaticus bei Selbstmördern.

Von
Dr. Clemens Eickhoff.

In den letzten Jahrzehnten hat man verschiedentlich versucht, anatomische Veränderungen als Ursache des Selbstmordes zu finden.

Als erster hat wohl *Heller* versucht, solchen Vermutungen eine objektive Grundlage zu geben. Eine der ausführlicheren Arbeiten veröffentlichte dann 1909 *Brosch*. Er wies außer wirklich pathologisch-anatomischen Veränderungen noch als häufige Besonderheit beim Selbstmörder auf den sog. Stat. thym. lymph., eine persistierende Thymus und Hypoplasie besonders des Gefäßsystems hin. Die Vergrößerung der lymphatischen Apparate fand er besonders bei jugendlichen Selbstmördern (21—28 Jahre).

1910 veröffentlichte *Bartel* dann Sektionsbefunde von Selbstmördern, und er war es, der besonders auf die fast immer wiederkehrende Anomalie hinwies, die *Paltauf* als Stat. thym. lymph. bezeichnet hatte. *Bartel* hatte 122 Fälle im Alter von 15—70 Jahren untersucht. Dabei zeigte sich denn, daß die Höchstziffer in bezug auf das Alter von 21—30 Jahren lag mit 42,7%. Im Alter von 15—20 waren es 20,2%, im Alter von 41—70 ca. 21%. Unter seinen 122 Fällen fand sich in 36% ein ausgesprochener Stat. thym. lymph., in 26% ein Stat. lymphaticus, in 20% Teilsymptome und in 18% hatte er einen negativen Befund. Außer dem Alter fielen ihm aber noch gewisse körperliche Besonderheiten bei diesen Selbstmördern auf. Die Körpergröße war im allgemeinen höher als die Durchschnittszahlen des betreffenden Alters, der Knochenbau meist ein sehr kräftiger, der Ernährungszustand ein guter, z. T. bestand eine ausgesprochene Adipositas universalis. Die Aorta war enger als gewöhnlich. Besonders auffallend erschien die Hyperplasie der Thymus und der lymphatischen Apparate, besonders bei den jugendlichen Individuen. Häufiger wurde auch eine Hirnhypertrophie und Bildungsanomalien wie offenes Foramen ovale und processus vaginalis gefunden. Außerdem fanden sich bisweilen die Appendix verlängert, im Magen der sog. Etat mameloné, eine kolloide Entartung der Schilddrüse, mit Cysten durchsetzte Ovarien, eine Haararmut und heterosexueller Habitus. *Bartel* faßt diese Menschen als „Typen einer Konstitutionsanomalie“ auf und sieht in dieser abnormen Konstitution die Ursache des Selbstmordes. Besonders in der Fibrosis der Lymphdrüsen sieht er den Ausdruck einer abnormen Anlage, wo die mehr oder weniger große Ausbreitung der Fibrose für die Schwere der Anomalie maßgebend sein soll. Das Bindegewebswachstum soll denn wieder in Korrelation zur Thymus stehen, die dieses regelt. Im gleichen Sinne zum Stat. thym. lymph. wie *Bartel* spricht sich auch *Milostavich* aus. Er hat 116 Fälle von Selbstmördern untersucht. Dabei:

- 47 % mit einem Stat. thym. lymph.;
- 21 % mit Stat. lymphaticus;
- 8,5 % mit Stat. thymicus;
- 3,5 % mit Teilsymptomen von Lymphatismus;
- 20 % mit negativem Befund.

Außerdem weist er besonders noch auf Entwicklungsstörungen am Parenchym, speziell der Lymphdrüsen und Sexualorgane, und auf Hirnhypertrophie bei Lymphatismus hin. Auch *Wiesel* sah in der Vergrößerung des epithelialen Anteils der Thymus das besondere Merkmal einer Konstitutionsanomalie. *Jaffé* und *Sternberg* berichten über 271 Fälle von Selbstmord. Darunter:

- 29% mit ausgesprochenem Stat. thym. lymph.;
- 14% mehr oder weniger ausgesprochen und
- 15% angedeutetem Stat. thym. lymph.

Auch *Nestle* hat von 16 Suiciden 8 mal einen angedeuteten und 4 mal einen negativen Befund von Stat. thym. lymph. beschrieben.

Von *Schridde* und *Hedinger* wurde denn noch besonderer Wert auf die Markhyperplasie der Thymus gelegt. Aber *Hart*, der anfangs die Markhyperplasie ebenfalls für bedeutungsvoll hielt, lehnt diese später völlig ab und bestimmt nur noch das Verhältnis zwischen Rinde und Mark. Auch *Hammar* übt schärfste Kritik an der Behauptung von der Thymushyperplasie und besonders von der Markhyperplasie und weist das Nichtvorhandensein einer solchen bei Selbstmördern mittels genauer zahlenmäßiger Analyse seines Materiales nach. Es entspricht das weitgehend auch den häufig mündlich von *Benda* geäußerten Ansichten. *Benecke* fand dann bei Selbstmördern außer dem Stat. thym. lymph. noch häufig eine Hypoplasie der Nebennieren, insbesondere der Nebennierenrinde, einhergehend mit einer Hyperplasie der Genitalien.

Unter Berücksichtigung der Erfahrungen der Kriegspathologie ist *Löwenthal* ebenfalls wie *Hammar* zu einem völlig ablehnenden Standpunkt, sowohl was die Existenz eines Stat. thym. lymph. überhaupt als was die abnorme Körperkonstitution des Selbstmörders angeht, gekommen. Dagegen hat später *Bartel* noch einmal Stellung genommen, ohne allerdings seine alte Ansicht durch neue Gründe zu stützen.

Ich habe nun auf Veranlassung von Oberarzt Dr. *Löwenthal* ca. 30 000 Sektionsprotokolle der Armeepathologen und Sanitätsämter aus den Kriegsjahren 1914—1918 durchgesehen und dabei 298 Sektionsprotokolle von Selbstmördern gefunden, bei denen brauchbare Angaben über die Thymus und das lymphatische System, Alter und Ernährung gemacht waren.

Ich will nun versuchen, aus diesen Angaben festzustellen, inwieweit der Stat. thym. lymph. zu Recht besteht und er als Ursache des Suicids verantwortlich gemacht werden kann. Ich bin bei der Aufstellung der Tabellen dem Beispiele *Löwenthals* gefolgt und habe folgende Angaben berücksichtigt:

Obduzent, Name des Sezierten, Alter, Ernährungszustand, Hauptkrankheit, Beschaffenheit von Thymus, Milz, Rachen, Magen, Darmkanal und sonstigen lymphatischen Apparaten, Herz, Aorta, Genitalien, Nebennieren und Besonderheiten. Wo nähere Angaben fehlen, waren solche in den Protokollen nicht angegeben.

Zunächst will ich nun die Sektionsprotokolle folgen lassen, die ich in 3 Gruppen geteilt habe:

1. solche mit ausgesprochenem Stat. thym. lymph.,
2. solche mit einzelnen Zeichen des Stat. thym. lymph.,
3. die negativen Fälle.

Unter Status thymico lymphaticus verstehe ich hier und in den folgenden Abschnitten die scheinbare Vergrößerung von Thymus und lymphatischen Apparaten bei normal ernährten Individuen.

Gruppe 1.

1. Obduz. A. P. Bugarmee Prym., Nr. 324. P. P., Musiker, 25. VI. 1917, 18 Jahre. Ertrinken; guter Ernährungszustand. Thymus: 22 g, fleischig; Milz: 230 g, 14 : 8 : 3,5. Follikel geschwollen. Rachen: Zungengrund stark follikulär, auf der Epiglottis zahlreiche Follikel; Tonsillen vergrößert. Darm: Follikelschwellung in Dünn- und Dickdarm. Aorta 5,0; P.¹⁾ 6,3. Herz 310 g. Genitalien: Rechts 22; Links 22 g. Nebenniere: Rechts 5, Links 4 g; schmale lipoidreiche Außenzone.

2. Obduz. A. P. 2. Dr. Walkhoff, Nr. 649. P. W., Musiker, 19. IV. 1917, 18 Jahre, Arseniksäure-Vergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: 25 g, graurot; Milz: 140 g, 14 : 7 : 2,25. Rachen: Mandeln und Zungendrüsen stark vergrößert; Darm o. B. Herz: 350 g. Aorta: 5,5 cm. Hoden: 18 und 21 g. Nebennieren: 8 und 10 g. Rinde lipoidreich.

3. Obduz. Dr. Lennenschloss (Magdeburg), Nr. 1001. E. St., 21. VIII. 1917, 19 Jahre. Erschießen, Status thymico-lymphaticus; guter Ernährungszustand; gutes Fettgewebe. Thymus: groß, hyperplastisch, deutlich rotgrau, parenchymatös. Milz: klein, ohne Follikel, Hypertrophie. Rachen: Zungendrüsen hypertrophisch und reichlich entwickelt, desgleichen Tonsillen. Darm: starke, lymphatische Follikel. Herz schlaff; Aorta: eng. Hoden o. B. Nebennieren: sehr klein, schmal, glatt, Mark sehr atrophisch. Schädel völlig zerschmettert.

4. Obduz. Schmorl, S.-A. Dresden, Nr. 574. O. H., Kanonier, 31. VIII. 1917, 19 Jahre, Brustschuß; guter Ernährungszustand. Thymus: Rest; Milz: 13 : 7 : 3; 180 g. Rachen: sehr große Mandeln, reichlich Lymphgewebe am Zungengrund. Darm: Schwellung des lymphatischen Apparates. Herz: 300 g Hoden: R. 28, L. 32 g. Nebennieren: lipoidreich.

5. Obduz. Dr. Walkhoff, A. P. 2., Nr. 578; J. Fris., 5. II. 1917, 20 Jahre, Alkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: 16 g, lappig, graurot, kein Fett; Milz: 152 g, 14 : 8 : 3,75, starke Follikel. Rachen: Mandeln und Zungendrüsen stark vorspringend und hyperplastisch. Darm: starke Follikel im unteren Ileum. Lymphdrüsen am Hals, Achsel und Inguinal- und Mesenterialdrüsen stark geschwollen. Herz: Dilatatio; subendokardiale Blutungen. Aorta: 5,5. Hoden: R. 41, L. 39 g. Nebennieren: 5—6 g, sehr schmal.

6. Obduz. Dr. Walkhoff, A. P. 2, Nr. 648, P. T., Musiker, 19. IV. 1917, 20 Jahre, sehr guter Ernährungszustand, Arseniksäurevergiftung. Thymus: 65 g, sehr groß, graurot, wenig Fett. Milz: 250 g. 13 : 9 : 2,75. Rachen: Mandeln und Zungendrüsen stark vorspringend. Darm: o. B. An beiden Halsseiten viele blaßgraue Drüsen. Herz: 330 g. Aorta: 5,5. Intima reinweiß, glatt. Hoden: 26 g, schlaff. Nebennieren: 8 und 6 g. Rinde schmal, lipoidreich.

Unglück?

7. Obduz. Dr. Walkhoff, A. P. 2, Nr. 1084. F. P., Kraftfahrer, 25. V. 1918, 20 Jahre, Ertrinken, guter Ernährungszustand. Thymus groß, 15 g. Milz: 14 $\frac{1}{2}$:

¹⁾ P = Pulmonalis.

8 $\frac{1}{2}$: 2 $\frac{1}{2}$, 200 g. Follikel groß. Herz: 330 g. Aorta: Lipoidflecken. Nebennieren: R. 8 g, L. 10 g.

8. Obduz. *Merkel*, Nr. 97, St., Luftschiffer, 21. I. 1916, 20 Jahre, Lungenschuß; guter Ernährungszustand, deutliche Thymusreste. Rachen: Rachenring stark vergrößert. Darm: lymph. Apparat dicht oberhalb der Klappe stark vergrößert, Peyersche Platten nicht. Herz: größer als Faust. Hoden: sehr groß. Nebennieren: fettreich.

9. Odüz. *Fischer* (Magdeburg), Nr. 935, J. S., Mil.-Gefang., 16. VIII. 1918, 21 Jahre. Regelrechtes Fettpolster und Muskulatur. Peritonitis nach Schnittverletzung des Magen und Dünndarms. Thymus: 3 : 4 cm : 2 mm dick, rotgrau, nicht fettdurchwachsen. Milz: deutlich sichtbare Follikel, 145 g. Rachen: große Zungenbalgdrüsen. Darm: keine Follikel. Herz: 250 g. Aorta: 65 mm, P. 64. Hoden: klein, graurot, schlaff. R. 7, L. 5 g. Nebennieren: klein, schmal, fettarm; R. 5, L. 6 g.

10. Obduz. *Hart*, Gardekorps, Nr. 357. F. P., Grenadier, 13. III. 1917, 21 Jahre, Strangulation; guter Ernährungszustand. Thymus: reichlich graurot, Inselreste. Milz: 13 : 7 : 4, große Follikel. Rachen: haselnußgroße vortretende Tonsillen, große Zungengrundfollikel. Darm: o. B. Herz: lk. Kammer fast 2 cm dick, subendokardiale Blutungen. Aorta: Intima verfettet. Hoden: pflaumengroß. Nebennieren: hellgelb. Mark graurot. Rinde schmal.

11. Obduz. *Meyer*, San.-Amt Stettin, Nr. 713. St., 25. V. 1918, 21 Jahre, Ertrinken; guter Ernährungszustand. Thymus: 16 g. Milz: 190 g, 14,3 : 7,5 : 8,5. Hyperplasie der Zungengrundfollikel. Darm: Schwellung der Follikel des Dünndarms und Dickdarms. Aorta: 5,5, P. 6. Herz: 350 g. Hoden: 22 g. Nebennieren: L. 9, R. 8.

Selbstmord?

12. Obduz. *Prym.*, Bugarmee, Nr. 713. P. W., 1. X. 1918, 21 Jahre, Selbstmord (Carbolsäure). Thymus: 19 g, fleischig. Milz: Follikel deutlich, 13 $\frac{1}{2}$: 6 $\frac{1}{2}$: 2 $\frac{1}{2}$. Tonsillen etwas groß. Darm: o. B. Mesenterialdrüsen nicht vergrößert. Dilatation des Herzens. Hoden: o. B. Nebennieren: schmale, lipoidreiche Außenzone.

Appendix fehlt.

13. Odüz. ?, Südarkmee, Nr. 179. H. T., 11. V. 1917, 21 Jahre, akute Alkoholvergiftung. Thymus: zweilappig vorhanden, Parenchymreste noch deutlich zu erkennen. Milz: 13 : 7 : 4, entzündliche Hyperplasie mäßigen Grades. Rachen: Follikel am Zungengrund stark entwickelt. Tonsillen: groß. Darm: mäßige Hypertrophie der Follikel im Ileum. Aorta: Intimaverfettung. Herz: Degeneration des Myokards. Hoden: mittelgroß, weißlich. Nebennieren: etwas schmale, äußere Rindenzone.

14. Obduz. *Merkel*, Nr. 18. S., Vzfr., 6. X. 1917, 21 Jahre, Suicid, Gehirnertrümmerung. Thymus: großer drüsiger Thym.-Rest. Milz: 115 g. Rachen: Tonsillen und Zungengrund stark vergrößert. Im Ileum und Dickdarm lymphat. Apparate deutlich vergrößert. Herz: etwas größer als faustgroß, 330 g. Aorta: 5,6, P. 6,2. Hoden: o. B. Nebennieren: klein, fettreich.

15. Odüz. *Gräff*, Nr. 549. W., Musiker, 5. VIII. 1916, 21 Jahre, Gehirnschuß. Selbstmord; Stat. thym. lymphat.; Ernährungszustand gut. Thymus: groß, drüsig, 23 g; keine Involution. Milz: 15,5 : 8 : 3, 220 g. Follikel auffallend gut und groß sichtbar. Tonsillen sehr vortretend. Zungengrund hyperplastische Wucherungen. Darm: im unteren Ileum Platten und Knötchen deutlich sichtbar, sehr stark im Dickdarm. Oesophagus: zahlreiche Knötchen. Herz: 290 g, kräftig. Aorta: 5,5; P. 5,3. Hoden: R. 24 g, L. 23 g. Spermatogenese. Nebennieren: mittelgroß, gelb.

Falscher Sehnenfaden, lk. oberer Schildhornknorpel frei beweglich, chronische Nephritis.

16. Oduz. *Herzog*, A. P. 12, Nr. 449. J. B., russischer Kriegsgefangener, 1. I. 1918, 22 Jahre, akute Alkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: 8—9 cm lang, fleischig, dunkelgraurot. Milz: Follikel groß und sichtbar. Rachen: o. B. Darm: o. B. Aorta: o. B. Herz: lk. Kammer leicht erweitert. Hoden: groß. Nebennieren: Rinde sehr schmal.

17. Obduz. *Zurhelle* (Metz), Nr. 22. St., Musiker, 6. VI. 1917, 22 Jahre; Ertrinken; Stat. thym. lymphat. Thymus: deutliche Reste, 20 g. Milz: 250 g, deutlich vergrößerte Tonsillen. Rachen: Zungengrundfollikel erheblich vergrößert. Darm: Follikel im Ileum geschwollen. Dickdarm: glatt. Herz: 300 g. Aorta: 5,7. Hoden: groß. Nebennieren: schmal, fettarm. Magenfüllung.

Unfall?

18. Obduz. *Merkel*, Nr. 155. L. St. 23. I. 1918, 22 Jahre, Gehirnscuß, Suicid; guter Ernährungszustand. Thymus: kleiner doppellappiger Thymusrest. Milz: 145 g, Knötchen hervortretend, Rachenring etwas vergrößert, große Zungenbalgdrüsen; am Ileum lymph. Knötchen hervortretend, Platten unverändert. Herz: 295 g. Aorta: 6,2; P. 6,0. Hoden sehr groß, 70 g zusammen. Prostata sehr groß; Samenblasen groß, stark gefüllt. Nebennieren: fettreich, entsprechend groß. 3 Kranzarterien, Schilddrüse klein.

19. Obduz. *Herxheimer*, Gen.-Gouvernement Belgien, Nr. 324. B. F., 30. VI. 1916, 23 Jahre, Schädelscuß; guter Ernährungszustand. Thymus völlig erhalten, reicht bis zum Herzbeutel herab. Milz: 13 : 10 : 3. Rachen: starke Entwicklung der Follikel am Zungengrund. Darm: Schwellung der Darmfollikel. Aorta: o. B. Herz: o. B. Im Blasengrund stark hervortretende Follikel. Nebennieren: gut entwickelte fettreiche Rinde. Hoden: o. B.

20. Obduz. *Wätjen* (Freiburg), Nr. 1387. U., Uttffz., 23. XII. 1918, 23 Jahre, Ertrinken; guter Ernährungszustand. Thymus: drüsige, 21 g. Milz: 198 g. Zeichnung sehr deutlich. Rachen: Tonsillen pflaumengroß, Zungendrüsen auffallend groß. Darm: starkes Hervortreten der Solitärfollikel in Dünn- und Dickdarm. Herz: 340 g. Aorta: o. B. Hoden: o. B.

Mageninhalt riecht aromatisch; Unglücksfall?

21. Oduz. Prym., Bugarmee, Nr. 572. M. G., 5. VII. 1918, 24 Jahre; Ertrinken; guter Ernährungszustand. Thymus: sehr groß, fleischig, 27 g. Milz: 15 : 9 : 3,5; 280 g. Rachen: Tonsillen etwas vergrößert. Darm: starke Follikelschwellung im ganzen Darm. Stat. thym. lymphat. Aorta: o. B. Herz: Hypertrophie des Herzens. Hoden: Hydrocele, sonst o. B. Nebennieren: je 6 g, fleckweise Lipoidgehalt.

Unglücksfall?

22. Obduz. *Herzog*, A. P. 12, Nr. 210. Sch., 28. I. 1917, 24 Jahre; akute Alkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: lk. Lappen 10 cm, r. Lappen 7 cm. Parenchym: graurötlich. Milz: Follikel groß und deutlich, 13 : 7 cm. Darm: im Ileum Solitärfollikel und Peyersche Plaques vergrößert. Mesenterial-lymphdrüsen groß und blaß.

23. Obduz. *Hart*, Gardekörps, Nr. 627. P. St., Gardeulan, 9. X. 1917, 25 Jahre; Hirnscuß; guter Ernährungszustand. Thymus: reichliche Reste. Milz: 14 : 10 : 5, große Follikel. Rachen: stark geschwollene Zungengrundfollikel. Darm: Follikelschwellung im Dünndarm, Follikelschwellung an der Epiglottis. Herz: o. B. Aorta: kleine Intimaverfettung. Hoden: pflaumengroß. Nebennieren: Rinde schmal, goldgelb, schmale braune Zwischenzone.

Alte Adhäsionen der r. Lunge, geheilte Fraktur der lk. Tibia.

24. Obduz. Prym., Bugarmee, Nr. 546. W. H., Gefreiter, 19. VI. 1918, 25 Jahre; Ertrinken; guter Ernährungszustand. Thymus: mittelgroß, fleischig. Milz: 13 : 6,5 : 3. Rachen: o. B. Darm: Follikelschwellung im Dickdarm, Schwellung der lymphatischen Apparate des ganzen Körpers. Aorta: o. B. Herz: Epikardiale Ekchymosen. Hoden: o. B. Nebennieren: schmale lipoidreiche Außenzone. Unglücksfall?

25. Obduz. Döhle, Lazarett Kiel, Nr. 724. P., 17. V. 1916, 25 Jahre; Kopfschuß; guter Ernährungszustand. Thymus: in Fettgewebe umgewandelt, groß. Milz: 13 : 18 : 2,5, Follikelschwellung. Rachen: Follikel im Schlundring sind reichlich und groß. Darm: deutliche Follikelschwellung, Kiefer- und Halslymphdrüsen geschwollen. Aorta: geringe Sklerose. Herz: geringe Sklerose der Mitralis. Hoden: o. B. Nebennieren: o. B.

26. Obduz. Aschoff (Freiburg), Nr. 454. W., Ers.-Res., 1. I. 1916, 25 Jahre; Erhängen, Stat. thym. lymph.; guter Ernährungszustand. Thymus: Fettkörper, 32 g, sehr ausgedehntes Parenchym. Milz: 13 cm, gut sichtbare Follikel. Rachen: Zungen- und Gaumenmandel stark entwickelt. Herz: faustgroß (offenes For. ovale). Aorta: 5,6; P. 7,5. Hoden: R. 14,5, L. 15,5 g. Nebennieren: L. 4, R. 5 g, schmal, tiefgelb.

27. Obduz. Merkel, Nr. 21. K., 6. V. 1916, 25 Jahre; Erschießen, Gehirnerztrümmerung; mäßiger Ernährungszustand. Thymus: doppellappiger Thymusrest, z. T. drüsig, z. T. fettdurchwachsen, z. T. erweicht, 30 g. Milz: klein, 110 g; Follikel vortretend. Rachen: völlig zerrissen. Darm: im ganzen jejunum und Ileum starke Vermehrung und Vergrößerung der lymphatischen Apparate. Herz: 228 g. Aorta: 5,2. Hoden: mittelgroß. Nebennieren: klein.

28. Obduz. Fischer (Magdeburg), Nr. 1534. H. E., Feldhilfsarzt, 3. I. 1919, 26 Jahre; Morphiumvergiftung. Thymus: 12 : 6 : 1 cm, bräunlichrot. Milz: zahllose hellgraue Follikel. Rachen: Tonsillen je $1\frac{1}{2}$ kirschgroß, graurote Zungenbalgdrüse, stark entwickelt. Darm: Solitärfollikel im unteren Ileum eben sichtbar. Herz: r. u. l. Aortenklappe verwachsen, sonst o. B. Hoden: mittelkräftig, rotgrau. Nebennieren: 5 : 20 : 2 mm, sehr dünn, schmal, fettarm.

29. Obduz. Walkhoff, A. P. 2, Nr. 883. K. M., Gefreiter, 23. II. 1918, 26 Jahre; Co.-Vergiftung; guter Ernährungszustand. Thymuspersistenz; Milz: 220 g, 12,5 : 9 : $2\frac{3}{4}$. Rachen: Zungenbalgdrüsen und Mandeln stark geschwollen. Darm: o. B. Verkalkte Tracheobronchialdrüsen. Aorta: 6,5. Hoden: 23 u. 25 g. Nebennieren: 9 u. 8 g, blutreich.

30. Obduz. Merkel, Nr. 76. K., 12. X. 1917, 26 Jahre; Erhängen, Stomatitis, Lues-Verdacht; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: doppellappiger bindegewebiger Thymusrest. Milz: 285 g, Follikel hochgradig vortretend. Rachen: lymphatisch, Rachenring groß. Darm: Lymphknoten und Peyersche Haufen des Ileums treten stark hervor, im Dickdarm nicht. Herz: 370 g. Aorta: 5,7; P. 6,7. Hoden: mittelgroß. Nebennieren: o. B.

31. Obduz. Oberndorfer, A. P. 4, Nord. H. S., Kanonier, 10. VII. 1917, 27 Jahre; Ertrinken; sehr guter Ernährungszustand. Thymus: drüsig. Milz: $2\frac{1}{2}$ -fach vergrößert. Rachen, Darm: o. B. Hoden: o. B. Nebennieren: blaß.

32. Obduz. Oberndorfer, A. P. 4, Nord. J. G., Kanonier, 9. V. 1917, 27 Jahre; Bronchopneumonie nach Suicidversuch. Thymus: schmale Lappen noch erhalten. Milz: vergrößert. Rachen: Schwellung der follikulären Apparate. Darm: o. B. Aorta: beginnende gelbe Fleckung.

Go. und Ulcus molle (behandelt). Bronchopneumonie.

33. Obduz. Winkler, San.-Amt Posen, Nr. 527. F., 18. V. 1917, 27 Jahre; Sturz aus dem Fenster, Schädelzertrümmerung. Thymus: 8,5 : 3 : 1, blaßgrau, Drüsengewebe. Milz: 10 : 7 : 3 cm, o. B. Rachen: Schwellung des lymphatischen

Rachenringes. Darm: o. B. Aorta: enge Aorta am Abgang 5 cm. Herz: o. B. Hoden: r. 4,5 : 3 : 2,5; l. 4 : 2,5 : 2,5. Nebennieren: je 9 : 3 : 0,5.

34. Obduz. *Nikol.* 20, A. P. 9, Nr. 56. A. B., 30. IX. 1916, 27 Jahre; Erhängen; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: 18 g, fleischig, Thymusreste. Milz: $11\frac{1}{2} : 7\frac{1}{2} : 2$. Vergrößerung der lymphatischen Knötchen. Rachen: Tonsillen vergrößert, desgleichen die Lymphknötchen und Zungenbalgdrüsen der hinteren Rachenwand. Darm: o. B. Leichte Vergrößerung der Halslymphdrüsen.

35. Obduz. *Merkel*, 33/80. M., Grenadier, 28 Jahre; Erhängen; mäßiger Ernährungszustand. Milz: sehr groß, Follikel geschwollen. Darm: Ileumknötchen und Platten deutlich geschwollen; stärkere Follikelentwicklung im Magen; Mesenterialdrüsen vergrößert. Herz: faustgroß. Hoden: groß. Nebennieren: normal-groß, fettreich.

Abnorme Lungenappung.

36. Obduz. *Oberndorfer*, A. P. 4, Nord. Nr. 705. J. W., Armee-Fernsprecherpark, 9. V. 1917, 29 Jahre; Suicid durch Erhängen, Stat. thym. lymph. Thymus: kastaniengroß, drüsenreich. Milz: groß und weich. Rachen: starke Follikelentwicklung. Aorta: beginnende Fleckung der Aorta. Herz: kräftig. Hoden: o. B. Nebennieren: sehr schmal.

37. Obduz. *Prym.*, A. P., Bugarmee, Nr. 245. O., Trainsoldat, 5. III. 1917, 30 Jahre; tot aufgefunden. Stat. thym. lymph., guter Ernährungszustand. Thymus: 23 g, fleischig. Milz: 14,5 : 9 : 4, Follikel deutlich. Rachen: Zungengrund auffallend follikulär an der r. h. Rachenwand große Follikel, Tonsillen groß. Darm: Follikel im unteren Ileum geschwollen. Mesenterialdrüsen leicht vergrößert. Aorta: 5,4 : P. 6,1. Herz: 430 g, subepikardiale Ekchymosen. Hoden: R. 19, L. 18 g. Nebennieren: L. 6 g, R. 7 g, schmale lipoidreiche Außenzone.

Selbstmord?

38. Obduz. *Herzog*, A. P. 12, Nr. 248. P. H., 14. III. 1917, 30 Jahre, akute Alkoholvergiftung, Stat. thym. lymph.; guter Ernährungszustand. Thymus: groß, zweilappig, lk. Lappen 10, r. Lappen 6,5 cm, dunkelgraurot. Milz: vergrößert, 14,5 : 9, Follikel sehr groß und sehr reichlich. Rachen: Zungenpapillen ziemlich groß. Darm: Solitärfollikel und Peyersche Plaques im Ileum stark vergrößert. Mesenterialdrüsen reichlich und ziemlich groß. Aorta: Intima-Verdickungen. Herz: o. B. Nebennieren: Pigmentzone mäßig breit.

39. Obduz. *Schütz*, A. P. 4, Nord. Nr. 480. M., Vize-Wachtmstr., 2. I. 1917, 31 Jahre; Revolver-Schlafenschuß; sehr guter Ernährungszustand. Thymus: 32 g, noch drüsig. Milz: derb, deutlich vergrößerte Follikel. Rachen: große derbe Tonsillen. Darm: o. B. Herz: 385 g. Aorta: leichte Fleckung. Hoden: r. 30, l. 32 g. Nebennieren: sehr gut entwickelt, fetthaltige Rinde.

Go.

40. Obduz. Dr. *Walkhoff*, A. P. 2, Nr. 801. K. K., 31 Jahre, Methylalkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: 23 g, von wenig Fettgewebe durchsetzt, sehr groß. Milz: 160 g, 13 : 8 : $2\frac{1}{4}$. Rachen: Zungenbalgdrüsen und Mandeln stark vergrößert. Darm: o. B. In der rechten Achselhöhle und an Trachea entlang erbsengroße Drüsen, Inguinaldrüsen vergrößert. Herz: 350 g. Aorta: $4\frac{3}{4}$. Hoden: 35 und 38 g. Nebennieren: je 5 g.

Tot aufgefunden.

41. Obduz. *Löhlein*, A. P. 10, N., Gefreiter. 28. XII. 1916, 32 Jahre; Tod durch Erhängen, flüssiges Blut. Lungenödem, Hyperämie. Hiebwunde am Kopf; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: großer Thymusrest. Milz: 295 g, erheblich vergrößert, Follikel sehr deutlich. Herz: 400 g, der Leichenfaust entsprechend.

42. Obduz. *Meyer*, San.-Amt Stettin, Nr. 275. R., 12. XII. 1916, 33 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: 34 g. Drüsengewebe makro-

skopisch erkennbar. Milz: 230 g, 14,5 : 8 : 4. Rachen: Follikel und Tonsillen stark vergrößert. Am Lungenhilus Drüsen stark anthrakotisch. Aorta: 7,8; P. 8; Herz: 355 g. Hoden: R. 25, L. 20 g. Nebennieren: R. 22, L. 17,5 g. Zentral erweicht.

43. Obduz. *Weinert* (Magdeburg), Nr. 53. M. J., 8. I. 1918, 34 Jahre; Cresolvergiftung; außerordentlich guter Ernährungszustand. Thymus: groß, drüsig. Milz: Vergrößerung der Milzknötchen. Rachen: starke Vergrößerung beider Gaumenmandeln. Darm: große Lymphknötchen, Verkalkung der mesent. Lymphdrüsen. Herz: leicht vergrößert.

Ödem des Gehirns.

44. Obduz. *Prym.*, A. P., Bugarmee, Nr. 244. K. P., Schütze, 5. III. 1917, 34 Jahre; Alkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: 26 g, groß, wenig Fettgewebe. Milz: 12 : 7 : 3 $\frac{1}{2}$, Follikel vergrößert. Rachen: Zungengrund follikulär, Tonsillen mittelgroß. Darm: vor der Ileocoecalklappe Follikelschwellung. Aorta: 6,1; P. 8. Herz: 360 g. Hoden: R. 22, L. 24 g. Nebennieren: R. 7, L. 6 g. schmale lipoidreiche Außenzone.

45. Obduz. *Busch*, A. B. Nord, Nr. 57. M., 8. XII. 1916, 34 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand, sehr fettreich. Thymus: 25 g, reichlich Drüsengewebe. Milz: 200 g, 12 : 7,5 : 4, reichlich Follikel. Rachen: Mandeln bohngroß. Darm: o. B.; sonstige lymphat. Apparate nicht vergrößert. Herz: 340 g, Ekchymosen. Aorta: 7,5. Hoden: je 35 g, Spermatogenese. Nebennieren: R. 4, L. 5 g, geringer Lipoidgehalt.

46. Obduz. Dr. *Walkhoff*, Nr. 798. F. M., Wehrmann, 3. XII. 1917, 35 Jahre; Methylalkoholvergiftung; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: Peristenz. Milz: 12 : 9 : 3 $\frac{1}{4}$, 170 g. Follikel eben sichtbar. Rachen: Mandeln und Zungendrüsen stark vergrößert. Hyperplasie des lymphat. Apparates (am Kiefer fast wallnußgroß). Herz: 340 g. Aorta: 5,5. Hoden: 28 und 33 g. Nebennieren: 6 und 7 g, Nebennierenatrophie.

47. Obduz. *Herment* (Metz), Nr. 46/33. Z., Pionier, 27. VIII. 1917, 35 Jahre; Erhängen, chron. Leptomeningitis, Hydrocephal. int., ziemlich guter Ernährungszustand. Thymusrest. Milz: 175 g, sehr deutliche Follikel. Rachen: Tonsillen ziemlich groß, lymphat. Rachenring ziemlich stark entwickelt. Im unteren Ileum und Dickdarm lymphat. Apparate ziemlich stark hervortretend. Herz: 315 g. Aorta: 6,5; P. 6,6. Hoden: o. B. Nebennieren: Rinde schmal, sehr fettreich, Mark ziemlich breit.

Schilddrüse klein.

48. Obduz. *Zurhelle* (Metz), Nr. 16. K., San.-Uttfz., 1. VI. 1916, 35 Jahre; Fenstersturz. Thymus: Fettgewebe, Thymusrest. Milz: 140 g. Rachen: lymphat. Rachenring stark entwickelt. Darm: lymphat. Apparate im Ileum stark entwickelt. Herz: 400 g, mäßiges Fettherz. Aorta: 6,5. Hoden: o. B. Nebennieren: klein, fettreich.

49. Obduz. *Meyer*, San.-Amt Stettin, Nr. 272. K., Russe, 9. XII. 1916, 36 Jahre; erhängt; genügender Ernährungszustand. Thymus: 14 g, Drüsengewebe erkennbar. Milz: 140 g, 12 : 8 : 3. Rachen: Tonsillen zerklüftet; am Lungenhilus Drüsen anthrakotisch. Aorta: 6,5; P. 7. Herz: 310 g. Hoden: 12 g. Nebennieren: R. 10, L. 9 g.

50. Obduz. *Prym.* A. P. Bugarmee, Nr. 316. H. H., Feldpostsekretär, 15. V. 1917, 36 Jahre, Kopfschuß, Suicid; guter Ernährungszustand. Thymus: 16 g, viel Fettgewebe. Milz: 10 : 6 : 1,5; 80 g. Follikel deutlich. Rachen: Zungengrund stark follikulär. Darm: Follikel vergrößert. Schwellung aller lymphat. Apparate des Körpers. Aorta: 4,5; P. 5,6. Herz: 280 g. Hoden: R. 22, L. 21 g. Nebennieren: R. 9, L. 11 g, große postmortale Erweichungshöhle.

51. Obduz. *Busch*, A. A. B. Nord, Nr. 697. W., 23. XII. 1917, 36 Jahre; Alkoholvergiftung; guter Ernährungszustand, reichliches Fettpolster. Thymus: 35 g, fleischig. Milz: 280 g, 15 : 6 : 3,5, reichlich Follikel. Mandeln lymphoid, weich. Darm: o. B. Herz: 430 g. Aorta: 7,5; P. 8. Hoden: R. 15, L. 10 g. Nebennieren: R. 5, L. 8 g, lipoidreich.

52. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 35. M. H., Landsturmmann, 5. I. 1918, 37 Jahre; Schädelzertrümmerung und Carotiszerreißung, Blutaspiration. Starke Anämie, Stat. thym. lymph.; ziemlich guter Ernährungszustand. Thymus: in kräftigem Fettgewebe als grauweiße Körper nachweisbar. Milz: klein, blaß, keine Follikel. Rachen: Zungenbalgdrüsen stark entwickelt. Tonsillen klein. Darm: Ileum massenhaft Solitärfollikel. Herz: groß, schlaff. Aorta: o. B. Hoden: o. B., sehr weich. Nebennieren: klein, glatt, Rinde schmal, hellgelb, pralles, graues Mark.

53. Obduz. *Pfreimter*, Nr. 22. G., San.-Gefr., 4. VII. 1918, 37 Jahre; Morphium-Vergiftung, Lungenhypostase; guter Ernährungszustand. Milz: 11 : 5 : 3, Follikel sehr reichlich, groß. Rachen: Tonsillen fast pflaumengroß, Follikel am Zungenrund sehr groß und reichlich. Darm: Follikel im unteren Dünn- und Dickdarm. Reichlich Follikel in der Speiseröhre. Herz: faustgroß. Aorta: 6,6; P. 6,5. Hoden: o. B. Nebennieren: schmal, fettreich.

Speiseröhrendivertikel, Cholelithiasis; Fibrolipome der Cecalwand.

54. Od. *Schaetz*, A. P. 4, Nord, Nr. 378. R. P., San.-Uffz., 27. IX. 1916, 38 Jahre; Erhängungstod; guter Ernährungszustand. Thymus: groß, drüsenreich, 37 g. Milz: 220 g, vergrößerte Follikel. Rachen, Darm: o. B. Herz: 350 g. Aorta: reichlich gelbe Fleckung. Hoden: R. 18, L. 20 g. Nebennieren: je 6 g.

55. Obduz. *Merkel*, Nr. 11. H., 10. III. 1916, 39 Jahre; Erhängungstod; guter Ernährungszustand. Milz: klein, Follikel deutlich, Stauung. Rachen: Tonsillen sehr groß, Zunge stark warzig. Darm: Lymphknötchen im Dickdarm vergrößert. Herz: entsprechend groß, tropfenförmig. Aorta: etwas weit. Hoden: o. B. Nebennieren: fett und pigmentreich.

Schilddrüse klein.

56. Obduz. *Prym*, Bugarmee, Nr. 684. L. W., 18. IX. 1918, 40 Jahre; Erhängungstod; guter Ernährungszustand. Thymus: 26 g, fleischig. Milz: 16 : 9 : 3, vergrößerte Follikel. Rachen: Tonsillen deutlich vergrößert. Darm: leichte Follikelschwellung, Mesenterialdrüsen leicht vergrößert. Aorta: 7,0; P. 7,3. Herz: 410 g. Hoden: je 29 g. Hydrocele. Nebennieren: je 7 g, fleckiger Lipoidgehalt.

57. Obduz. *Rheindorf*, Karpathenarmee. H. St., 9. XII. 1916, 40 Jahre; Methylalkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: 8 : 2 : 0,7, homogen, graurötlich. Milz: 14 : 9 : 3, Follikel vorspringend, Lymphknötchen reichlich. Rachen: große Tonsillen, etwas vergrößerte Mesenterialdrüsen. Aorta: kleine Intimaverfettungen. Herz: o. B. Hoden: klein. Nebennieren: 5,5 : 3 : 0,3, Mark schmal, bräunlich.

58. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 413. F. F., Landsturmmann, 5. I. 1917, 41 Jahre; Selbstmord: Erhängen, Stat. thym. lymph. Rachitische Kyphoskoliose, chronische Bronchitis, Herzhypertrophie, chronische Stauungsinduration der Nieren; guter Ernährungszustand. Thymus: fast vollkommen parenchymatös, rotgrau, 28 g. Milz: groß, prall, massenhaft Follikel. Rachen: Zungenbalgdrüsen prall, mäßig groß. Tonsillen nicht vergrößert. Darm: im Ileum reichlich große Solitärfollikel (nicht P.-Haufen). Herz: hypertrophisch. Aorta: 62; P. 67 mm. Hoden: sehr groß, L. 28, R. 30 g. Nebennieren: schmale Rinde, gelbbraun, L. 6, R. 7 g.

Rachitis des Schädels, chronische Bronchitis, Hirnhypertrophie.

59. Obduz. *Winkler*, San.-Amt Posen, Nr. 329. H. A., 9. I. 1917, 41 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: 9,5 : 3,5 : 2. Milz: 12 : 8 : 5. Lymphknoten sehr groß. Rachen, Darm: o. B. Aorta, Herz: o. B. Hoden: R. 4,5 : 3,5 : 3; L. 5 : 3,5 : 3. Nebennieren: L. 7 : 2,5 : 0,5; R. 6 : 3 : 0,5.

60. Obduz. *Zurhelle*, Nr. 15/80. Sch., Pionier, 41 Jahre; Erschießen; mittlerer Ernährungszustand. Milz: 200 g, Follikel deutlich. Rachen: Tonsillen vergrößert, Zunge glatt. Darm: Lymphknoten im unteren Ileum deutlich vortretend. Herz: o. B. Hoden: groß.

61. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 809. W. W., Landsturmann, 18. VI. 1917, 42 Jahre; Ertrinken, Stat. thym. lymph. Hirnhypertrophie, Hydrocephalus, Lungenhyperämie, große Nebennieren; guter Ernährungszustand. Thymus: durch großen Fettballen verdeckt, von Fett stark durchsetzt, Parenchym deutlich zu erkennen, 34 g. Milz: groß, prall, keine Follikel, 330 g. Rachen: Zungenfollikel stark entwickelt, Tonsillen weniger. Darm: Follikel und Peyer'sche Plaques groß, reichen aber nicht hoch herauf. Herz: o. B. Aorta: 65 mm; P. 75 mm. Hoden: L. 29, R. 38 g, groß, prall, weich, sonst o. B. Nebennieren: ziemlich groß, prall, breit, gelbe Rinde, braungraues Mark, L. 13, R. 11 g.

Leptomeningitis; mit 19 Jahren Lues; spastische Spinalparalyse?

62. Obduz. *Wätjen*, Nr. 2. J. H., 1. VII. 1916, 41 Jahre, Sturz aus dem Fenster; guter Ernährungszustand. Thymus: 25 g, makroskopisch nur Fettgewebe. Milz: 12 : 7,5; 125 g, deutliche Zeichnung. Rachen: Hypertrophie der Tonsillen. Darm: o. B. Alte Tbc. an den Hilusdrüsen. Aorta: 7,5; gelbe Flecke der Intima. Herz und Hoden o. B. Nebennieren: je 10 g, schmale lipoidreiche Rinde. Fettembolie der Lunge.

63. Obduz. *Winkler*, San.-Amt Posen, Nr. 422. M. L., 42 Jahre; Kopfschuß, sehr guter Ernährungszustand. Thymus: 11 : 7 : 1,5. Milz: 15 : 8 : 2,5; o. B. Rachen: starke Schwellung des lymphat. Rachenringes. Darm: o. B. Aorta: 6,5. Herz: o. B. Hoden: je 5 cm. Nebennieren: o. B.

64. Obduz. *Nikol.* 20 A. P. 9. H., Landsturmann, 1. VIII. 1916, 42 Jahre; akute Opiumvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: 10 g, fleischiger Thymusrest. Milz: 11,5 : 5,5 : 2,5, Hyperplasie des Lymphgewebes. Rachen, Darm: o. B., Schwellung der Sublinguallymphdrüsen. Aorta, Herz, Hoden: o. B. Nebennieren: Hochgradige Fettinfiltration.

65. Obduz. *Merkel*, 69/135. H., Sgt., 10. IX. 1917, 43 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: groß, doppellappig, größtenteils fettgewebig entarteter Thymus, 50 g. Milz: 180 g. Rachen: lymphat. Rachenring wenig vergrößert. Darm: Lymphknötchen im Dickdarm vergrößert. Herz: 340 g. Aorta: 6,8; P. 7,5. Hoden: o. B. Nebennieren: schmal, fettreich, Meckelsches Divertikel.

66. Obduz. *Prym.*, Bugarmee, Nr. 335. L. F., 11. VII. 1917, 44 Jahre; Co.-Vergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: 28 g, groß. Milz: 12,5 : 9,5 : 5. Rachen: Zungengrund follikulär. Darm: o. B. Verkalkter Herd in den Bronchialdrüsen. Aorta: 5,8; P. 6,6. Herz: 410 g. Hoden: R. 22, L. 25 g. Nebennieren: R. 6 g, reichlich Lipoid; L. erweicht, wenig Lipoid.

67. Obduz. *Merkel*, Nr. 37/124. W., Landsturmann, 22. VI. 1917, 44 Jahre; Gehirnschuß; mittlerer Ernährungszustand, großer Thymusrest, reichlich Drüsengewebe. Milz: 130 g, Follikelhyperplasie. Rachen: vollständige Zerreißung. Darm: o. B. Herz: 375 g. Aorta: 6,5; P. 6,5. Nebennieren: fettreich.

68. Obduz. *Prym.*, A. P., Bugarmee, Nr. 447. W. T., Landsturmann, 21. II. 1918, 48 Jahre; Alkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: 21 g, fleischig, groß. Milz: 10 : 6,5 : 2,5, Follikel deutlich. Rachen: Zungengrund follikulär, Tonsillen groß; in der Umgebung zahlreiche große Follikel. Darm: Follikel des Dickdarms etwas vergrößert. Aorta, Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

69. Oduz. *Schindler*, A. P. 4, Nord, Nr. 1022. D., Musketier, 15. XII. 1917; Tod durch Starkstrom; guter Ernährungszustand. Thymus: halbwallnußgroß, durchweg noch parenchymatös. Milz: Follikelzeichnung ungemein deutlich. Rachen: Tonsillen groß, Eiterpfropf. Darm: starke Injektion. Herz u. Aorta: o. B. Hoden: ziemlich klein. Nebennieren: Rinde reichlich lipoidhaltig, Marksubstanz reichlich bluthaltig. Lunge mit fibrinösen Membranen belegt.

70. Oduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden, Nr. 510. R., Soldat, 7. VII. 1917, Alter: ?; Schuß in den Kopf; Ernährungszustand: ? Thymus: Rest vorhanden. Milz: 16,5 : 9,5 : 3; 265 g. Rachen: sehr reichlich lymphatisches Gewebe, große Mandeln. Darm: lymphatische Knötchen. Herz: 280 g. Aorta: geringe Sklerose. Hoden: R. 26, L. 28 g.

71. Obduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden. M. L., Artillerist, Alter: ? Schädel-schuß. Thymus: großer Thymusrest. Milz: 14,8 : 2,5; 210 g. Rachen: große Mandeln. Darm: o. B. Schrumpfung der bronchialen Bifurkationsdrüsen. Herz: 370 g. Aorta: 6; P. 7,5 g. Hoden: 91 g zusammen.

72. Oduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden. H. P., Artillerist, 7. XI. 1917, Alter: ? Tod durch Erhängen; sehr guter Ernährungszustand. Thymus: noch großer Rest vorhanden. Milz: 13,5 : 8,5 : 3; 260 g. Rachen, Darm: o. B., Status lymphaticus. Herz: 350 g. Aorta: 7,5; P. 7,5. Hoden: je 58 g. Nebennieren: gewöhnlich groß.

73. Obduz. *Prym.*, A. P., Bugarmee, Nr. 329. T. G., Gefreiter, 2. VII. 1917, Alter: ?; akute Alkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: gut entwickelt. Milz: 15 : 9,5 : 3, vergrößert. Rachen: Zungengrund follikulär, Tonsillen mittelgroß. Darm: Follikelschwellung, Peyersche Plaques vergrößert. Aorta: einzelne Lipoidflecken. Hoden: o. B. Nebennieren: postmortal erweicht.

74. Obduz. *Winkler*, San.-Amt Posen, Nr. 1232. O. Sch., 18. X. 1918, Alter: ? Methyalkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: 10 : 5 : 3. Milz: 12 : 6 : 3. Rachen: Lymphknoten an Hals und Rachen stark vergrößert. Darm: o. B. Aorta, Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

75. Obduz. *Herzog* 31, A. P. 12, Nr. 71. W., 5. XII. 1915, Alter: ?; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: 10 cm, doppellappiger ziemlich dicker Körper. Milz: Follikel groß und verwaschen. Darm: Follikel und Peyersche Plaques stark vergrößert. Aorta, Herz: o. B. Hoden: o. B. Prostatavergrößerung.

76. Obduz. *v. Herzheimer*, Nr. 177. B., Mil.-Krank.-Wärter, 10. IX. 1915, Alter: ?; Erhängen; guter Ernährungszustand, erhaltene große Thymus. Milz: o. B. Rachen: Follikel am Zungengrund groß. Darm: Follikel stark entwickelt. Aorta, Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

77. Obduz. *Herzog*, A. P. 12, Nr. 117. A. W., 14. V. 1916, jugendliches Alter, Ertrinken; guter Ernährungszustand. Thymus: groß, 9 cm lang, 6 cm breit. Milz: vergrößert, Follikel groß. Rachen: Tonsillen stark vergrößert, über pflaumen-groß. Darm: Solitärfollikel sehr stark vergrößert, Lymphdrüsen an der Trachea in großer Zahl, desgleichen die mesenterialen Lymphdrüsen. Herz: offenes For. ovale. Hoden: o. B. Nebennieren: intensiv gelbe Rindenzone.

Gruppe 2.

1. Obduz. *Drebenstedt*, A. P. 12, Nr. 441. I. P. 7. IX. 1918, 10 Jahre; Ver-giftung; mäßiger Ernährungszustand. Milz: 9 : 5,5 : 2; Follikel mäßig groß, Darm: Solitärfollikel und Peyersche Plaques deutlich. Mesenterialdrüsen bohnen-groß. Aorta, Herz, Hoden: o. B. Nebennieren: Rinde gelblich. Pigmentzone schmal. Selbstmord nicht sicher.

2. Obduz. *Drebenstedt*, A. P. 12, Nr. 440. S. P., 7. IX. 1918, 12 Jahre; Ver-giftung?; mäßiger Ernährungszustand. Milz: 9,5 : 5,5 : 2; Follikel mäßig groß. Rachen: Papillen des Zungengrundes treten stark hervor, Tonsillen klein, bohnen-

groß. Darm: Solitärfollikel und Peyersche Plaques deutlich. Aorta: o. B. Herz: kleine epikardiale Blutungen. Hoden: o. B. Nebennieren: Rinde fleckig, gelb. Selbstmord nicht sicher.

3. Obduz. *Prym.*, P., Bugarmee, Nr. 340. K. H., 19. VII. 1917, 18 Jahre; Intoxikation; guter Ernährungszustand. Thymus: entsprechend groß. Milz: 14 : 8 : 3; sehr deutliche Follikel. Rachen: Zungengrund follikulär. Darm: o. B. Verkalkte Bronchialdrüsen-Tbc. Aorta: 5,0; P. 5,2. Hoden: o. B. Nebennieren: reichlich lipoidhaltig.

Selbstmord?

4. Obduz. *Zurhelle* (Metz), Nr. 46. H. G., 16. V. 1917, 19 Jahre; Ertrinken; Mageninhaltaspiration, Thymusrest 13½ g. Milz: 130 g. Rachen: Tonsillen walnußgroß. Darm: o. B. Herz: 350 g, offenes For. ovale. Aorta: 6,0; P. 7,0 cm. Hoden: klein. Nebennieren: schmal, sehr fettreich.

Unfall?

5. Obduz. *Hermet* (Metz), Nr. 911. E., Kanonier, 26. VIII. 1918, 20 Jahre; Ertrinken; guter Ernährungszustand. Darm: Follikel im unteren Ileum und Dickdarm stark vergrößert. Fäulnis.

Unglücksfall?

6. Obduz. *Ricker*, A. P. 4, Nr. 492. L., Telegraphist, 30. IV. 1917, 21 Jahre; Strangulation; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: nicht groß, besteht aus lymph. Gewebe. Milz: normal groß. Rachen: Mandeln vergrößert, desgleichen Follikel am Zungengrund. Darm: Follikel nicht vergrößert. Herz: o. B. Aorta: geringe Atheromatose. Hoden: beide klein. Nebennieren: schmale gelbe Rinde.

7. Obduz. *Winkler*, San.-Amt Posen, Nr. 80. B. L., 25. I. 1916, 21 Jahre; Sublimatvergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: Follikel vergrößert, sonst o. B.

8. Obduz. v. *Hansemann*, A. P. 8, Nr. 239. Sch., Leutnant, 12. XI. 1916, 21 Jahre; Selbstmord; sehr guter Ernährungszustand. Thymus: ziemlich groß, reicht bis über den Herzbeutel. Milz: klein, o. B. Rachen. Darm: o. B. Aorta: 5,5 cm. Herz: o. B. Hoden: o. B. Nebennieren: ziemlich fettreich.

9. Obduz. *Herzog*, A. P. 12, Nr. 335. K., 7. VIII. 1917, 21 Jahre; Alkoholvergiftung; mäßiger Ernährungszustand. Thymus: nur noch in geringen Resten vorhanden. Milz: 98 g; 13,5 : 7; klein. Follikel klein. Rachen: Tonsillen groß. Herz: 248 g. Hoden: R. 18, L. 14 g. Nebennieren: R. 8, L. 8,5 g, Rinde sehr schmal.

10. Obduz. *Zurhelle*, Nr. 73. W., Kanonier, 8. VI. 1917, 21 Jahre; Selbstmord, Lungenschuß, Verblutung. Thymus: Rest 20 g. Milz: 150 g. Rachen: Tonsillen prominent; Darm: o. B. Herz: 310 g. Aorta: 5,3; P. 6,0. Nebennieren: schmal, fettreich.

11. Obduz. *Merkel*, 23/100. P., Russe, 18. I. 1917, 21 Jahre; Erhängen; schlechter Ernährungszustand. Thymus: hyperämischer Thymusrest. Rachen: lymph. Rachenring vergrößert, hyperämisch. Herz: 340 g. Aorta: 6,3. Hoden: groß. Nebennieren: klein.

Stärkste Magen- und Darmfüllung.

12. Obduz. *Merkel*. K., Kanonier, 14. II. 1917, 21 Jahre; Alkoholvergiftung, eitrige Bronchitis, Bronchopneumopneumonie, Struma. Thymus: 25 g nicht vergrößert. Milz: 150 g. Rachen: gerötet. Darm: leichte Schwellung der Solitärfollikel. Herz: 330 g, kräftig. Nebennieren: ziemlich klein, blasse Rinde, L. 6 g.

Struma diffusa.

13. Obduz. *Merkel*, Nr. 41. G., Gefreiter, 21. Jahre; Gehirnschuß. Milz: klein, verwaschen. Rachen: Tonsillen und Zungengrund stark vergrößert. Darm: im ganzen Dünn- und Dickdarm Follikel vergrößert, Platten nicht; am Oesophagus viele

große Lymphknoten. Magen und Duodenumknötchen deutlich vortretend. Herz: entsprechend. Aorta: eng. Hoden: groß. Nebennieren: stark fettreich.

14. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 449. F., russ. Gefangener, 30. I. 1917, 22 Jahre; Methyllalkoholvergiftung, Lungenhyperämie, Hirnhyperämie, Retinablutungen, Hypoplasie der Nebennieren, Nierendegeneration, Stat. thym.; guter Ernährungszustand. Thymus: parenchymatös, dunkelgraurot, 13 g. Milz: sehr klein, weich, schlaff. Rachen, Darm: o. B. Herz: 350 g, schlaff, dilatiert. Aorta: 57; P. 72 mm. Nebennieren: L. 3, R. 6 g, links sehr klein (halb so groß wie rechts), sehr schmale, hellgelbe Rinde, reichlich Pigment.

Diagnose: Methyllalkoholvergiftung nicht absolut sicher.

15. Obduz. *Oberndorfer*, A. P. 4, Nord, Nr. 436. J. P., Schütze, 9. II. 1916, 22 Jahre; Revolverschußverletzung des Gehirns; guter Ernährungszustand. Thymus: klein, fleischig. Milz: große Follikel. Nebennieren: schmale lipoidreiche Rinde.

Fraglich, ob Suicid oder Unglücksfall?

16. Obduz. *Schmorl*, San.-Amt Dresden, Nr. 278. T. K., Husar, 15. X. 1916, 22 Jahre; Schußverletzung des Herzens. Thymus: 32 g. Milz: 10 : 7 : 2; 60 g Rachen, Darm: o. B. Herz: o. B. Aorta, Hoden, Nebennieren: o. B.

17. Obduz. *Reindorf*, A. P. 4, Nr. 1161. C., Musketier, 16. VIII. 1918, 22 Jahre, Vergiftung; unbekannte Ursache. Thymus: erhalten, 7 g. Milz: 13 : 8 : 4, 270 g. hervortretende Lymphknoten. Rachen: Tonsillen sehr groß; Zungenbalgdrüsen bis 0,8 cm. Darm: kleine Peyersche Haufen, Wucherung von Lymphknoten unter dem Epithel des Kehlkopfinganges. Herz: 360 g. Aorta: 5,6, Intimaverfettung. Hoden: o. B. Nebennieren: R. 6, L. etwas kleiner.

Mesenteriale Lymphdrüsen bohngroß.

18. Obduz. *v. Gierke*, A. P., Armeearbeit. A. S. E., 2. XII. 1916, 22 Jahre; Co.-Vergiftung. Thymus: kleiner Fettkörper. Milz: 12 : 5 : 2,5; Follikel erkennbar; lymphat. Apparate nicht vergrößert. Aorta: 7,5; P. 7,6. Herz, Hoden: o. B. Nebennieren: schmale Rinde, lipoidarm.

19. Obduz. *Aschoff*, Nr. 481. W., 17. II. 1916, 22 Jahre; Erhängen, alter Armschuß, subakute Glomerulonephritis; guter Ernährungszustand. Thymus: nicht besonders groß, mit Fett 26 g. Milz: 12,5 cm; Follikel ziemlich deutlich. Rachen: starke Entwicklung der lymphat. Apparate an der Zunge, aber nicht Gaumenmandeln. Hoden: L. 8, R. 9 g, Spermatogenese. Nebennieren: klein.

20. Obduz. *Weinert* (Metz), Nr. 9/56. C., Gefreiter, 8. IX. 1915, 22 Jahre; Herzschuß (Suicid). Milz: 250 g, Follikel deutlich, Kapselhernie. Rachen: Tonsillen sehr groß, Zungengrund-Follikel sehr groß, reichlich Einzelknötchen im Dünn- und Dickdarm, Platten nicht vergrößert. Herz: o. B. Hoden: o. B. Nebennieren: schmal und fettreich.

Schilddrüse vergrößert, kleinste Schleimhautpolypen vor der Klappe.

21. Obduz. *Nippe*, A. P. 17, Nr. 223. N., 5. VI. 1918, 23 Jahre; Ertrinken; guter Ernährungszustand. Thymus: drüsig, talergroß. Milz: klein. Rachen: Lymphgewebe des Rachens reichlich. Aorta: o. B. Herz: Erweiterung des Ventrikels. Hoden: o. B.

22. Obduz. *Ströbe*, S.-A. Hannover, Nr. 157. K. K., Strafgefangener, 17. I. 1917, 23 Jahre; vom Zug überfahren; guter Ernährungszustand. Thymus: 25 g, fünfmarkstückgroß, rotgrau. Milz: 260 g. Follikel mäßig deutlich. Rachen, Darm: o. B. Im Mesenterium des Coecums verkalkte Lymphdrüsen. Aorta: 6 cm. Herz: 390 g. Hoden: R. 10, L. 22 g. Nebennieren: R. 10, L. 17 g, wenig lipoidreich.

Selbstmord?

23. Obduz. *Zurhelle*. R., Kraftfahrer, 23 Jahre; Ertränken; ziemlich guter Ernährungszustand. Großer Thymusrest, z. T. Fettgewebe, 30 g. Milz: 120 g. Lymph.-Apparat: o. B. Herz: 285 g. Aorta: 5,9; P. 5,5. Nebennieren: o. B. Starke Fäulnis.

24. Obduz. *Miller*, Nr. 289. M., Schneider, 23 Jahre, Methylalkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: 13 : 9 : 3, deutliche Follikel. Rachen: Follikel im Pharynx deutlich, Tonsillen o. B. Herz: faustgroß. Aorta: 6,0, etwas eng. Hoden: o. B. Nebennieren: fettgelb.

Selbstmord?

25. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 396. F. K., Musketier, 24. XII. 1916, 24 Jahre; Vergiftung durch Chlorkali; mittlerer Ernährungszustand. Methämoglobinämie, Hyperinose des Blutes, Milztumor, Milz- und Nierendegeneration. Thymus: klein, schlaff, dunkeldiffus-rötlich, 15 g. Milz: stark vergrößert, sehr prall, trocken, Farben tief schmutzigrot. Rachen: Tonsillen klein, Zungenrundrüsen normal. Darm: o. B. Inguinal- und Retroperitonealdrüsen tiefbraun, weich, voll und groß. Herz: groß, 385 g. Aorta: 53 mm; P. 5,5. Hoden: je 7 g, am Penis kleine Narbe. Nebennieren: L. 6, R. 4 g, prall, schmale fetthaltige Rinde.

Chronische Vergiftung oder Selbstmord? Lungen verwachsen, Blut überall geronnen.

26. Obduz. *Meyer*, San.-Amt Stettin, Nr. 437. Sch., Russe, 26. VII. 1917, 24 Jahre; Stichverletzung in der Brust, Rindenepilepsie. Thymus: 22 g, Drüsengewebe nicht nachzuweisen. Milz: 170 g, 15 : 9,5 : 2,5. Aorta: 6; P. 5,5. Herz: Stichverletzung. Hoden: je 10 g. Nebennieren: Marksubstanz wenig deutlich.

27. Obduz. *Beitzke*, S.-A. Münster, Nr. 438. J. F., 22. X. 1917, 24 Jahre; Brustschuß, Suicid; guter Ernährungszustand. Thymus: nur spärliches graurotes Drüsengewebe zu erkennen. Milz: 14 : 7 : 2,5. Rachen: Schwellung des lymph. Rachenringes, Rachenmandeln auffallend groß. Darm: nicht seziiert, Schwellung der oberen Halslymphdrüsen. Aorta: 6,0; P. 7,5. Herz: o. B. Hoden: 5 : 3 cm. Nebennieren: 5 : 3 : 0,4, äußere Rindenschicht lebhaft gelb gefärbt.

28. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 570. V. M., russischer Leutnant, 13. III. 1917, 25 Jahre; Pneumonie r., schwere Bronchitis, beginnende Bronchopneumonie durch Erhängungsversuch, zarter Körper, blaß. Thymus: o. B. Milz: mittelgroß. Rachen: Tonsillen etwas groß. Darm: o. B. Halskieferlymphdrüsen vergrößert (Strangulation?). Herz: 275 g. Aorta: 55 mm; P. 59. Hoden: L. 14, R. 13, o. B. Nebennieren: L. 6, R. 8 g, fettreich, braungelb.

Leichte Degeneration der Nieren, Strangulationsfurche.

29. Obduz. *Zurhelle*, Nr. 4/103. S., Russe, 1. II. 1917, 25 Jahre; Ertränken; guter Ernährungszustand. Milz: 100 g. Rachen: großer lymph. Rachenring. Herz: 350 g. Aorta: 6,7. Hoden: mittelgroß. Nebennieren: schmal, fettreich.

Starke Magen-Darmfüllung, Schilddrüse klein.

30. Obduz. *Koch*, Nr. 1001. K., Uffz., 25 Jahre; Erhängen, Dementia praecox; Ernährungszustand ?. Thymus: 30 g groß. Milz: Schwellung. Rachen: gute Entwicklung des Zungengrundes.

31. Obduz. *Schindler*, A. P. 4, Nord, Nr. 1021. H. B., Leutnant, 15. XII. 1917; Leuchtgasvergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: o. B. Rachen: Tonsillen ziemlich groß. Darm: o. B.; kleine anthrakotische, nicht tuberkulöse Lymphdrüsen. Herz, Aorta: o. B. Hoden: ziemlich groß. Nebennieren: Rinde regelrechter Lipoidgehalt.

32. Obduz. *Prym*, A. P., Bugarmee, Nr. 320. A. T., Gefreiter, 19. VI. 1917, 26 Jahre; Schädelschuß (Suicid); guter Ernährungszustand. Thymus: 18 g. Milz: 12,5 : 7,5 : 2,5; 140 g. Rachen: Zungengrund follikulär. Darm: o. B. Aorta:

5,9; P. 6,8 cm. Herz: 325 g. Hoden: R. 35, L. 37 g. Nebennieren: R. Tumor des Nebennierenmarkes, L. 10 g.

33. Obduz. *Prym.*, Bugarmee, Nr. 472. B., 22. III. 1918, 26 Jahre; Schädel-schuß (Suicid); guter Ernährungszustand. Thymus: 9 g, fettreich. Milz: 11 : 6,5 : 2,5, 130 g. Rachen: Tonsillen leicht vergrößert. Darm: o. B. Mesenterialdrüsen z. T. leicht vergrößert. Aorta: 5,7; P. 6,1. Herz: 410 g. Hoden: R. 29, L. 28 g. Nebennieren: R. 9, L. 12 g, reichlich Lipoid.

34. Obduz. *Prym.*, Bugarmee, Nr. 636. K. B., 19. VIII. 1918, 26 Jahre; Opiumvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: entsprechend groß. Milz: Follikel deutlich. Rachen: Zungengrund follikulär. Darm: o. B. Aorta: eng. Herz: Hypertrophie. Hoden: o. B. Nebennieren: reichlich Lipidgehalt.

35. Obduz. *Merkel*, Nr. 70. R., Kanonier, 5. XII. 1916, 26 Jahre; Selbstmord, Erschießen (Mord?); guter Ernährungszustand. Milz: 290 g. Rachen: lymph. Rachenring vergrößert. Darm: im Ileum und oberen Dickdarm Follikelschwellung. Herz: 440 g, faustgroß, Fettherz. Aorta: 7,0. Hoden: o. B. Nebennieren: schmal, fettreich.

Auffallend große Niere.

36. Obduz. *Pfreimter*, Nr. 78. Sch., Fernsprecher, 14. VII. 1918, 26 Jahre; Brustschuß (Suicid), Verblutung; groß, kräftig. Kein Thymusrest. Milz: 125 g. Rachen: Tonsillen groß, ebenso Follikel zu beiden Seiten des Sinus piriformis. Darm: o. B. Speiseröhre reichlich Follikel. Herz: 380 g. Hoden: Prostata groß. Nebennieren: fettreich.

37. Obduz. *Schlesinger*, San.-Amt Königsberg, Nr. 887. I. G., russischer Gefangener, 12. IX. 1918, 27 Jahre; Lysolvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: bis auf geringe Reste rückgebildet. Milz: 14 : 6 : 3, 260 g. Rachen, Darm: o. B. Herz: 450 g. Aorta: o. B. Hoden: 15 u. 13 g. Nebennieren: o. B.

38. Obduz. *Ziemke*, Nr. 429. E. M., Infanterist, 14. III. 1917, 27 Jahre; Alkoholvergiftung, kräftig. Milz: große, zahlreiche Follikel. Rachen: Mandeln und Zungenfollikel groß. Darm: zahlreiche Follikel deutlich sichtbar. Rachenschleimhaut Follikel.

39. Obduz. *Meyer*, San.-Amt Stettin, Nr. 145. Sch., 19. VII. 1916, 27 Jahre; Morphium-Vergiftung?; mäßiger Ernährungszustand. Milz: 310 g, 12 : 8 : 2,5. Rachen: Follikel stark vergrößert, Tonsillen hypertrophisch, Mesenterialdrüsen vergrößert. Herz: 350 g; recurrierende Thromboendokarditis mitralis.

40. Obduz. *Prym.*, Bugarmee, Nr. 629. L. C., 16. VIII. 1918, 27 Jahre; Vergiftung?; guter Ernährungszustand. Thymus: fleischig. Milz: 10 : 6½ : 2½, Follikel zu erkennen. Rachen, Aorta: o. B. Herz: Fettige Degeneration des Herzmuskels. Nebennieren: reichlich Fettgehalt.

41. Obduz. Res.-Laz. 1, Rostock, Nr. 505. F. T., 23. IX. 1915, 27 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus, Milz: o. B. Rachen: o. B. Darm: Follikelschwellung des Magen- und Darmkanals. Aorta, Herz, Hoden, Nebennieren: o. B., Pleuraadhäsionen.

42. Obduz. *Zurhelle*, 18/112. D., Landsturmmann, 31. III. 1917, 27 Jahre; Erschießen, Gehirnschuß; guter Ernährungszustand. Milz: 115 g. Rachen: lymph. Rachenring groß. Darm: glatt. Herz: 340. Aorta: 6,3; P. 6,5. Hoden: mittelgroß. Nebennieren: auffallend schmal, fettreich.

43. Obduz. *Löwenthal*, Nr. 37. R., Utffz., 27. II. 1918, 27 Jahre; Selbstmord, Sturz aus dem Fenster, Schädelbasisfraktur; guter Ernährungszustand. Milz: 125 g, deutliche Follikel. Herz: 330 g. Aorta: 4,8. Hoden: L. 20, R. 10 g. Narbe in dem r. Nebenhoden. Nebennieren: schmal, lipoidreich.

44. Obduz. *Miller*, Nr. 830. D., Pionier, 10. X. 1917, 27 Jahre; Methylalkoholvergiftung; geringer Ernährungszustand. Milz: 19 : 7 : 2,2 deutliche Knötchen. Rachen: o. B. Herz: faustgroß. Aorta: 7,0. Nebennieren: o. B.

Selbstmord?

45. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 68a. E. R., Ldstrm.-Rekr., 24. VII. 1915, 28 Jahre; Erhängen im Bett, Stat. thym. lymph., Hypoplasie der Genitalien. Fettgewebe stark entwickelt. Mediastinalfettgewebe in der Gegend des Thymus kräftig entwickelt. Milz: hellrotgrau, sehr weich, Follikel treten nicht besonders hervor. • Rachen: Follikel des Zungengrundes auffallend groß, desgleichen Tonsillen. Darm: keine Follikelentwicklung, keine Peyerschen Haufen. Halslymphdrüsen vergrößert, feucht, prall, tiefrot. Herz: o. B., enge Aorta, kleine Verfettungen. Hoden: etwas klein, körnig, rotgrau; Penis und Scrotum ziemlich klein; Behaarung spärlich. Nebennieren: auffallend schmal, klein, dunkelbraungrau, wenig kleininselförmige gelbe Herde.

Lungen verwachsen.

46. Obduz. *Meyer*, San.-Amt Stettin, Nr. 331. P., 22. II. 1917, 28 Jahre Co.-Vergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: 30 g, ziemlich reichlich Drüsengewebe makroskopisch nachweisbar. Milz: 12,5 : 9 : 4 cm. Aorta: 7,0; P. 6,5. Hoden: R. 22, L. 25 g. Nebennieren: L. 15, R. 18 g.

47. Obduz. *Res.-Laz.* 1, Rostock, Nr. 517. H. O., 30. XI. 1915, 28 Jahre; Sturz aus dem Fenster, Schädelbruch; guter Ernährungszustand. Thymus, Milz: o. B. Rachen: o. B. Darm: geringe Follikelschwellung. Aorta, Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

48. Obduz. *Merkel*, Nr. 44. D., Gefreiter, 19. III. 1917, 28 Jahre; Tod nach Magenüberfüllung und Alkohol; guter Ernährungszustand. Milz: 285 g, stark hervortretende Lymphknötchen; geringe Hyperplasie des lymph. Rachenringes. Darm: im Ileum lymphatische Apparate stärker hervortretend. Herz: 435 g. Dilatation. Aorta: 6,8. Hoden: o. B. Nebennieren: sehr schmal, fettreich, kein Mark.

Alkoholvergiftung?

49. Obduz. *Merkel*, A. P. 16. M., 7. VII. 1916, 28 Jahre; Selbstmord durch Erhängen; mäßiger Ernährungszustand. Milz: Follikel stark vergrößert. Milz: aufs Doppelte vergrößert, weich. Rachen: Retentionspfropfe. Darm: lymph. Platten und Follikel deutlich geschwollen. Stärkere Follikel im Magen. Mesenterialdrüsen vergrößert. Herz: Endokard.-Blutungen. Aorta: zart. Hoden: groß, o. B. Nebennieren: o. B.

50. Obduz. *Miller*, 7, Nr. 831. L., Gefreiter, 28 Jahre; Methylalkoholvergiftung; geringer Ernährungszustand. Milz: 12,5 : 8 : 2,5; viele große dichtstehende Follikel. Darm, Rachen: o. B. Herz: faustgroß. Aorta: 6,5; P. 8,5. Hoden: klein. Nebennieren: o. B.

51. Obduz. *Hart*, Gardekorps, Nr. 653. M. T., Musiker, 20. X. 1917, 29 Jahre; Vergiftung unbekannter Ursache; guter Ernährungszustand. Thymus: rückgebildet. Milz: 14 : 9 $\frac{1}{2}$: 6. Rachen: o. B. Darm: Schwellung einzelner Lymphknötchen im Dünndarm. Herz: o. B. Aorta: Verfettung. Hoden: pflaumengroß, o. B. Nebennieren: Rinde schmal, blaßgelb.

Skoliose der Brustwirbelsäule.

52. Obduz. Dr. *Walkhoff*, Nr. 473. E. K., Ersatzreservist, 29 Jahre; akute Alkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: 22 g, teilweise durch Fettgewebe ersetzt. Milz: 132 g, 11 : 7 $\frac{1}{2}$: 2 $\frac{1}{4}$. Follikel nicht sichtbar. Rachen: Mandeln wenig vorspringend. Darm: o. B., keine Hyperplasie. Herz: 330 g. Aorta: 5,5, geringe Lipoidflecke. Hoden: R. 40, L. 45 g. Nebennieren: L. 8, R. 9 g. Rinde schmal.

53. Obduz. Dr. *Walkhoff*, Nr. 605. A. L., Pionier, 29 Jahre; Säurevergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: durch Fettkörper ersetzt. Milz: 130 g, 11,5 : 9 : 2,5. Rachen: Zungenbalgdrüsen und Mandeln etwas vorspringend. Darm: o. B. Herz: 340 g. Aorta: 6,0; Intima leicht verfettet. Hoden: R. 25, L. 31 g. Nebennieren: 20 u. 18 g, Rinde schmal.

Unglücksfall?

54. Obduz. *Walkhoff*, A. P. 2, Nr. 1058. J. K., Musiker, 4. V. 1918, 29 Jahre; Arsenvergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: 270 g, 15 : 9 : 3 $\frac{1}{4}$. Rachen: Mandeln und Zungenbalgdrüsen etwas vorspringend. Darm: o. B.; verkalkte Tracheobronchialdrüsen. Aorta: 6,5; Hoden: 23 u. 25 g. Nebennieren: 9 u. 8 g, blutreich.

55. Obduz. *Prym*, Bugarmee, Nr. 476. E. F., 29. 3. 1918, 29 Jahre; Ertrinken?; guter Ernährungszustand. Thymus: entsprechend groß. Milz: 13 : 8 : 2, Follikel deutlich vergrößert. Rachen, Darm: o. B. Aorta, Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

56. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 412. W. M., Flieger, 5. I. 1917, 30 Jahre; Selbstmord durch Erhängen, breite Strangrinne, allgemeine akute Stauung, Stat. thym., Nebennierenatrophie; mäßiger Ernährungszustand. Thymus: im oberen Teil deutlich parenchymatös (3 g), im unteren Abschnitt nur starkes Fettgewebe. Milz: mittelgroß, Follikel nicht besonders deutlich. Rachen: Zungenbalgdrüsen und Tonsillen sehr groß, sehr prall. Darm: kleine Follikelhypertrophie. Aorta: 60 mm; P. 62. Hoden: je 32 g. Nebennieren: Hypoplasie (4 g) groß, breit, auffällig schmal. Mark: sehr reduziert, meist nicht nachweisbar, Rinde schmal, gelbbraun.

Thymus früher sicher groß gewesen.

57. Obduz. *Schmorl*, San.-Amt, Dresden Nr. 404. W. M., Kanonier, 19. III. 1917, 30 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: Reste noch vorhanden. Milz: 18 : 10,5 : 5; Milzschwellung. Rachen: große Mandeln, starke lymphatische Wucherungen am Rachengrund. Darm: o. B., Tuberkulose der Bronchiallymphdrüsen in Beginn. Herz: 330 g. Aorta: geringe Sklerose, 5,5; P. 7. Hoden: zusammen 79 g.

58. Obduz. Res.-Laz. 1, Rostock, Nr. 409. K. F., 28. IX. 1915, 30 Jahre; Suicid (Durchschneiden der Kehle); guter Ernährungszustand. Thymus, Milz: o. B. Rachen: o. B. Darm: mäßige Follikelschwellung im Dünndarm. Hoden, Nebennieren: o. B.

Nephritis parenchymatosa. Alte Lungen-Tbc.

59. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 735. A. B., Wehrmann, 12. VII. 1918, 31 Jahre; Vergiftung?; gutes Fettpolster. Thymus: durch schlaffes Fettgewebe ersetzt. Milz: mittelgroß. Rachen: o. B. Mandeln mittelgroß. Darm: o. B. Herz: groß, schlaff. Aorta: 62; P. 76. Hoden: R. 13 $\frac{1}{2}$, L. 13 g, blaß und weich. Nebennieren groß, fetthaltig, je 6 g, breites Mark.

Hirnwindungen am Occipitallappen etwas abgeplattet.

60. Obduz. *Walkhoff*, A. P. 2, Nr. 150. G. P., Krankenträger, 24. VII. 1916, 31 Jahre; Revolverschuß, Tetanus, mäßiger Ernährungszustand. Thymus: relativ groß, 20 g. Milz: 210 g, 13 : 9,5 : 1,75. Rachen: Mandeln klein, Zungenbalgdrüsen wenig vorspringend. Darm: o. B. Herz: 320 g. Aorta: 4. Hoden: je 28 g. Nebennieren: 8 g.

61. Obduz. *Dietrich*, A. P. 4. G., 23. XI. 1916, 31 Jahre; Alkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: parenchymatös, flach, klein. Milz: 15 : 8,5 : 4, Follikel sehr deutlich. Rachen: Tonsillen klein. Aorta: 5,7; P. 6,5. Herz: Epikardblutungen. Hoden: beiderseits 5 cm. Nebennieren: zerfallen, Rinde gelb.

62. Obduz. *Prym.*, A. P., Bugarmee, Nr. 301. T. K., Russe, 25. V. 1917, 31 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: 18 g fleischig. Milz: 13 : 6 $\frac{1}{2}$: 2 $\frac{1}{2}$, 120 g. Rachen: Zungengrund follikulär. Darm: o. B. Aorta: 6,4; P. 6,4. Herz: 310 g. Hoden: R. 23, L. 24 g. Nebennieren: R. 5, L. 7 g, schmale lipoidreiche Außenzone.

63. Obduz. *Herzheimer*, Gen.-Gouv. Belgien, Nr. 408. L. W., 13. X., 1916, 32 Jahre; Herzschuß; guter Ernährungszustand. Thymus: nur als Thymusfettkörper erhalten. Milz: 14 : 10., 210 g. Rachen, Darm: o. B. Aorta: 6,5 cm. Herz: 300 g, Verletzung. Hoden: R. 4,5 : 2 : 3, L. 3 : 1,5 : 2. Nebennieren: etwas schmal, erweicht.

64. Obduz. *Gräff* (Freiburg), Nr. 453. P., Musketier, 7. I. 1916, 32 Jahre; Selbstmord durch Überfahren auf der Eisenbahn; guter Ernährungszustand. Thymus: klein, nur geringe Involution. Darm: lymphatische Apparate des unteren Ileum treten deutlich hervor. Herz: faustgroß, kräftig. Aorta: 6,2; P. 6,7. Hoden: groß, Spermatogenese.

Beginnende Lungen-Tbc.

65. Obduz. *Merkel*, Nr. 4/74. R., Musketier, 6. V. 1916, 32 Jahre; Fenstersturz, multiple Frakturen, Herzbeutelruptur. Verblutung. Milz: 330 g, stark vergrößert. Rachen: Tonsillen und Zungengrund stark vergrößert. Darm: lymphatischer Apparat im unteren Ileum etwas vergrößert. Aorteninsuffizienz. Aorta: 6,0.

66. Obduz. *Fischer* (Magdeburg), Nr. 1592. R. Sch., Militär-Krankenwärter, 19. II. 1919, 33 Jahre; Sublimatvergiftung. Thymus: o. B. Milz: faustgroß, mittelfest, deutliche Follikel. Rachen: Gaumenmandeln bohngroß, Zungendrüsen mäßig entwickelt. Darm: keine Follikel. Herz: sehr schlaffe Muskeln, braun. Aorta: o. B. Hoden: o. B. Nebennieren: mittelgroß, wenig fettreich. Mark schmal.

67. Obduz. Dr. *Walkhoff*, Nr. 803. R. H., Gefreiter, 5. XII. 1917, 33 Jahre; Methylalkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: 13 : 8 $\frac{1}{2}$: 2 $\frac{1}{2}$, 170 g. Rachen: Drüsen mäßig vergrößert. Längs der Trachea vereinzelt Drüsen. Aorta: 6,5; gelb gefleckt. Hoden: 26 u. 30 g. Nebennieren: 7 u. 10 g.

Tot aufgefunden.

68. Obduz. v. *Hanseemann*, Kr.-Laz. 55, Nr. 231. O. Sch., 7. XI. 1916, 33 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: nicht vorhanden. Milz: 15 : 10 : 3,5; 310 g, Follikel deutlich. Rachen: o. B. Darm: Follikel leicht geschwollen. Aorta, Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

69. Obduz. *Ulrich*, Nr. 1004. M., Landsturmmann, 2. IV. 1918, 34 Jahre; Erhängen (Depressionszustand). Thymus: nicht zu isolieren. Rachen: Zungengrundfollikel gut entwickelt. Herz: For. ovale. Aorta: 6,4; P. 6,9; sehr faul.

Sonst o. B.

70. Obduz. *Beitzke*, Nr. 555. T., Pionier, 6. XI. 1916, 34 Jahre; Ertränken (manisch-depressives Irresein). Thymus: 7 : 5 : 2, Fettkörper. Milz: 165 g, 14,5 : 9 : 3. Rachen: Tonsillen 2,5 : 1,5; lymphatischer Rachenring stark entwickelt. Mesenterialdrüsen klein. Herz: offenes For. ovale, 500 g. Aorta: 5,7; P. 6,2. Hoden: R. 38, L. 44 g; Prostata zweiwallnußgroß. Nebennieren: lipoidreich. Niere: 200 u. 295 g.

71. Obduz. *Zurhelle* (Metz), Nr. 35. M., Gefreiter, 15. VIII. 1916, 34 Jahre; Sturz aus dem Fenster, multiple Frakturen, guter Ernährungszustand. Milz: 160 g, Zeichnung deutlich. Rachen: lymphatischer Ring vergrößert. Darm: Follikel im Ileum etwas vergrößert. Herz: 350 g. Aorta: 6,4. Nebennieren: Mark breit, Rinde schmal, fettreich.

Leberkavernom, Fettembolie.

72. Obduz. *Hart*, Gardekörps, Nr. 802. P. O., franz. Kriegsgefangener, 18. I. 1918, 35 Jahre; Durchschneidung der l. Carotis. Thymus: rückgebildet.

Milz: 13 : 7 : 3. Rachen: o. B. Darm: Schwellung der Solitärfollikel im Dünndarm. Herz: o. B. Aorta: Intimaverfettung. Hoden: o. B. Nebennieren: Rinde breit, ockergelb.

Adhäsion der r. Lunge.

73. Obduz. *Rust* (Magdeburg), Nr. 514. P. J., Musketier, 23. II. 1917, 36 Jahre; Suicid, Schnitt durch die Kehle, 1,80 m, 127 Gewicht. Thymus: in Resten erhalten. Milz: 13 : 8 : $\frac{1}{2}$ 3, vermehrtes Bindegewebe. Rachen: o. B. Darm: stark entwickelte Darmfollikel. Herz: groß, schlaff, o. B. Hoden: o. B. Lungen gebläht, im unteren Abschnitt blutreich.

74. Obduz. *Hart*, Gardekörps, Nr. 592. L., Pionier, 5. IX. 1917, 36 Jahre; Strangulation; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: rückgebildet. Milz: 13 : $8\frac{1}{2}$: 4, Hyperplasie der Follikel. Rachen: Hyperplasie der Zungengrundfollikel. Darm: Schwellung der Follikel im Dün- und Dickdarm. Herz: Tropfenherz. Aorta: Intimaverfettung. Hoden: unter haselnußgroß, braun. Prostata kaum wallnußgroß. Nebennieren: blaßgelbe Rinde, braune Zwischenzone. Kolloidstruma, eitrige Bronchitis, Bronchopneumonie, alte Tuberkulose, Herde der Spitze.

75. Obduz. *Weinert* (Magdeburg), Nr. 713. R. W., Gefreiter, 17. V. 1917, 37 Jahre; Erhängung; leidlicher Ernährungszustand. Thymus: klein, fettdurchwachsen. Milz: sehr klein. Rachen: follikelreicher Zungengrund. Darm: o. B. Herz: faustgroß. Nebennieren: ziemlich fettreiche Nebennierenrinde. Kavernöse Phthise der r. Niere. Ureterenverschluß. Keine Blasen-Tbc., Gehirnödem.

76. Obduz. *Schmorl*, San.-Amt Dresden, Nr. 431. O. W., Uffz., 14. IV. 1917, 37 Jahre, Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: Reste erhalten. Milz: 11 : $6\frac{1}{2}$: $2\frac{1}{2}$, schlaff. Rachen: Mandeln groß, reichlich lymphatisches Gewebe am Zungengrund. Darm, Herz: o. B. Aorta 8; P. 7. Hoden: von gewöhnlicher Größe. Nebennieren: Rinde schmal, Marksubstanz reichlich.

Tabes.

77. Obduz. *Dietrich*, A. P. 5, Nr. 180. P. 31. VIII. 1916, 37 Jahre; Morphium-Vergiftung?, guter Ernährungszustand. Thymus: spärliche Fettreste. Milz: 9,5 : 6,5 : 3,3; Lymphknötchen deutlich. Rachen: Tonsillen zerklüftet. Darm: o. B. Aorta: 6; P. 7. Hoden: 4 cm. Nebennieren: Rinde gelb.

78. Obduz. *Prym*, A. P., Bugarmee, Nr. 443. A. M., 15. I. 1918, 37 Jahre; Vergiftung?; guter Ernährungszustand. Thymus: etwas groß, fettreich. Milz: Follikel nicht zu sehen. Rachen: Zungengrund follikulär, Tonsillen groß. Darm: o. B.; mäßige Herzhypertrophie. Hoden: o. B. Nebennieren: R. o. B., L. lipidreiche Außenzone.

Selbstmord?

79. Obduz. *Gräff*, Nr. 722. K., Musketier, 24. II. 1917, 37 Jahre; Brustschuß (Aorta), Suicid; guter Ernährungszustand. Milz: 9 cm, große Knötchen. Rachen: Mandeln groß. Darm: o. B. Herz: faustgroß. Hoden: mittelgroß, Prostata groß. Nebennieren: mittelgroß, fettreich.

80. Obduz. *Merkel*, Nr. 37. G., Landsturmann, 11. V. 1916, 37 Jahre; Halsdurchschneiden, Verblutung, Luftembolie; guter Ernährungszustand. Thymusrest völlig verfettet. Milz: klein, 110 g, blaß. Rachen: lymphatischer Rachenring stark vergrößert. Darm: unteres Ileum und Dickdarm Lymphknoten etwas vergrößert. Magen mit Follikel übersät. Herz: 310 g. Aorta: 6,6. Hoden: o. B., Prostata vergrößert. Nebennieren klein, fettreich.

81. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 442. G. W., Landsturmann, 23. I. 1917, 38 Jahre; Selbstmord, Lungen- und Herzschuß, Hämoperikard und Hämothorax, Stat. thym., Hypoplasie des Gehirns. Kyphoskoliose, Fettgewebe mäßig entwickelt. Thymus: mittelgroß, deutlich, graurot, parenchymatös. Milz: Follikelhyperplasie. Rachen: Zungenbalgdrüsen sehr groß, Tonsillen mittelgroß. Darm:

o. B., Herzschoß. Aorta: eng. Hoden: o. B. Nebennieren: sehr klein und atrophisch.

Kyphoskoliose, psychisch minderwertig, schon häufige Selbstmordversuche (Gehirnhypoplasie).

82. Obduz. *Meyer*, San.-Amt Stettin, Nr. 743. O., 1. VII. 1918, 38 Jahre; Quecksilbervergiftung. Thymus: 12 g. Milz: 290 g, 14 : 8 : 3,2. Darm: Dünndarmentzündung, Schwellung der Mesenterialdrüsen. Aorta: 7; P. 7,2. Herz: 340 g. Hoden: je 25 g. Nebennieren: R. 11, L. 10 g.

83. Obduz. *Prym.*, Bugarmee, Nr. 562. A. M., 25. VI. 1918, 38 Jahre; Gehirnschoß, Suicid; guter Ernährungszustand. Thymus: 20 g, reichlich Fettgewebe. Milz: durch Gas aufgetrieben. Darm: o. B., Bandwurm. Herz: o. B. Hoden: R. 47, L. 38, Hydrocele. Nebennieren: schmale lipidreiche Außenzone.

84. Obduz. *Herxheimer*, Gen.-Gouv. Belgien, Nr. 397. A. H., 27. IX. 1916, 38 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand; der Thymus-Fettkörper deutlich erhalten. Milz: 13 : 9,5 : 2; 140 g. Darm, Rachen: o. B. Aorta: 6,5 cm. Herz: o. B. Hoden: 5 : 3 : 2, gut entwickelt. Nebennieren: gut entwickelt.

85. Obduz. *Merkel*, Nr. 14. Sch., Kanonier, 13. XII. 1916; 38 Jahre, Gehirnerzürmerung; ziemlich guter Ernährungszustand. Milz: klein, 115 g. Rachen: lymphatischer Rachenring vergrößert. Darm: Follikel geschwollen. Herz: 360 g. Aorta: 5,6. Hoden: groß. Nebennieren: klein, fettreich.

86. Obduz. *Hart*, Gardekörps, Nr. 347. F. M., Armierungssoldat, 3. III. 1917, 39 Jahre; Strangulation; guter Ernährungszustand. Thymus: rückgebildet, Inseln nicht auffallend groß, aber sehr reichlich. Milz: starke follikuläre Hyperplasie. Rachen: mäßig vergrößerte Zungengrundfollikel, Follikel in dem Sinus piriformis. Darm: keine vergrößerten Follikel im Ileum; sonstige lymphatische Apparate am Halse leicht vergrößert, rotgrau, feucht, glänzend. Mesenterialdrüsen: o. B. Herz: subendokardiale Blutung, sonst o. B. Aorta: o. B. Hoden: pflaumen-groß, blutreich, graurot. Nebennieren: Rinde goldgelb.

87. Obduz. Dr. *Walkhoff*, Nr. 697. A. W., Landsturmmann, 1. VIII. 1917, 39 Jahre; akute Alkoholvergiftung; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: durch Fettgewebe ersetzt. Milz: 115 g, 11 : 7 $\frac{1}{2}$: 2. Rachen: o. B. Darm: im unteren Ileum kleine Solitärfollikel, an beiden Halsseiten kleinbohnen-große graurötliche Drüsen. Herz: 355 g. Aorta: 5,25. Hoden: o. B. Nebennieren: je 11 g.

88. Obduz. *Prym.*, Bugarmee, Nr. 835. M. B., 10. XII. 1918, 39 Jahre; Alkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: entsprechend groß. Milz: 13 : 8 $\frac{1}{2}$: 2, Follikel deutlich. Rachen: Zungengrund follikulär, Tonsillen mittelgroß. Darm: o. B. Mesenterialdrüsen leicht vergrößert. Aorta: o. B. Herz: 320. Hoden: o. B. Nebennieren: postmortal erweicht.

89. Obduz. *Merkel*, Nr. 14. Pf., Leutnant d. Res., 39 Jahre; Gehirnschoß; ziemlich guter Ernährungszustand. Milz: sehr klein. Rachen: Tonsillen und Zungengrund stark entwickelt. Herz, Aorta: o. B. Hoden: sehr groß.

Alte Narbe im Rachen, vom Suicidversuch 1912.

90. Obduz. *Schmorl*, San.-Amt Dresden, Nr. 416. E. G., Trainsoldat, 40 Jahre; Erhängen; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: Rest. Milz: 11 $\frac{1}{2}$: 7 : 3 $\frac{1}{2}$, 150 g. Rachen: Hypertrophie des lymphatischen Apparates am Zungengrund. Darm: Follikelschwellung; verkäste Lymphdrüsen an der Leberpforte. Herz: 480 g. Hoden: zusammen 50 g. Nebennieren: o. B.

Chronische Tuberkulose der lk. Spitze.

91. Obduz. *Miller*, A. P. 5, Ost., Nr. 357. S. St., Musketier, 11. I. 1917, 40 Jahre; Co.-Vergiftung; mittlerer Ernährungszustand. Milz: 13,5 : 9 : 4; deutliche Follikel. Rachen: Follikel des Zungengrundes groß, vorspringend. Mandel:

taubeneigroß. Herz: o. B. Aorta: 6,5; P. 7,0. Nebennieren: Außenzone deutlich gelb.

Unglück?

92. Obduz. *Aschoff*, Nr. 874. Sch., Landsturmann, 15. IX. 1917, 40 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: physiologische Involution, Hyperämie. Milz: 215 g, auffallend große Keimzentren. Hoden: Spermatogenese.

93. Obduz. *Hart*, Gardekörps, Nr. 536. M. Sch., Landsturmann, 28. VII. 1917, 41 Jahre; Leuchtgasvergiftung; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: rückgebildet. Milz: 13 : 9 : 4. Rachen: o. B. Darm: Follikelschwellung im Dickdarm. Herz: abgeheilte Endokarditis aortica mit Insuffizienz, Hypertrophie des Ventrikels. Aorta: mäßige Verfettung. Hoden: Prostata wallnußgroß. Hoden pflaumengroß, graurot. Nebennieren: schmale Rinde, gelbbraune Zwischenzone. Narbe im Duodenum.

94. Obduz. *Meyer*, San.-Amt Stettin, Nr. 646. K., 14. IV. 1918, 41 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: makroskopisch nicht mehr nachweisbar, 8 g. Milz: 320 g, 19 : 12 : 3,5. Rachen: o. B. Darm: o. B., Halslymphdrüsen schiefrig verfärbt. Aorta: 6,8; P. 6,5. Herz: 350 g. Hoden: o. B. Nebennieren: R. 15, L. 12 g.

95. Obduz. *Herzog*, Nr. 169. F. L., 18. X. 1916, 41 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Milz: Follikel mäßig groß. Rachen, Darm: o. B. Hoden: auffallend groß. Nebennierenrinde schmal.

96. Obduz. *Merkel*, 90/107. Z., Wehrmann, 9. IV. 1917, 41 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Milz: vergrößert, 225 g, Follikel deutlich vergrößert. Darm: im unteren Ileum Lymphknoten deutlich vortretend. Herz: 335 g. Aorta: 7; P. 6,6. Hoden: mittelgroß. Nebennieren: klein, fettreich.

Mäßige Atherosklerose.

97. Obduz. *Gräff*, Nr. 975. H., San.-Soldat, 5. III. 1918, 41 Jahre; Herzschuß und Schädelschuß, Suicid, Diebstahl; guter Ernährungszustand. Milz: Follikel groß, deutlich. Darm: Peyersche Plaques nicht vortretend. Herz: 390 g. Hoden: groß. Nebennieren: klein, lipoidreich.

98. Obduz. *Miller*, Nr. 847. B. Sch., 41 Jahre; Co.-Vergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: weich. Rachen: Zunge höckrig, starke lymphatische Hyperplasie. Darm: o. B. Aorta: 4,5.

99. Obduz. *Weinert*, Nr. 45. F., Landsturmann, 8. X. 1915, 41 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand; Thymus-Fettkörper. Rachen: Tonsillen sehr groß, Zungengrund reichlich Follikel. Herz: größer als die Faust. Aorta: 7,3. Hoden: o. B., Penis klein, Prostata vergrößert. Nebennieren: mittelgroß, fleckfrei, Lipoidgehalt.

Atrophie der Schleimhaut.

100. Obduz. *Merkel*, Nr. 37/105. B., Armierungssoldat, 20. II. 1917, 42 Jahre; Erhängen, Panaritium, Exartikulation; mittlerer Ernährungszustand. Milz: 156 g, Lymphknötchen hervortretend. Darm: Follikelschwellung im unteren Ileum. Herz: 350 g. Aorta: 6,7; P. 6,9. Hoden, Nebennieren: o. B.

Keine lk. Niere. — Aplasie?

101. Obduz. *Schindler*, A. P. 4, Nord., Nr. 1039. J. H., Kanonier, 30. XII. 1917, 43 Jahre; Co.-Vergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: klein, Zeichnung deutlich. Rachen: Tonsillen groß. Darm: o. B., Bifurkationsdrüsen klein und antraktisch. Herz: o. B. Aorta: im Anfangsteil kleine gelbe Flecke. Hoden: r. Hydrocele. Nebennieren: reichlich lipoidhaltig.

102. Obduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden, Nr. 772. G. F., Soldat, 18. IV. 1918, 43 Jahre; Leuchtgasvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: im unteren Abschnitt noch erhalten. Milz: 12 : 8 : 3,5; 140 g. Rachen, Darm: o. B., am Halse

Lymphdrüsen schwärzlich verfärbt. Herz: 400 g. Aorta: 7,5; P. 8,0. Hoden: R. 36, L. 40 g. Nebennieren: o. B.

103. Obduz. *Herzheimer*, Gen.-Gouv. Belgien, Nr. 305. E. E., 17. V. 1916, 43 Jahre; Erschießen; guter Ernährungszustand. Thymus: bis zum Herzbeutel erhalten (Thymusgewebe). Milz: o. B. Rachen, Darm, Aorta, Herz, Hoden: o. B. Nebennieren: fettreiche Rinde.

104. Obduz. *Herzheimer*, Gen.-Gouv. Belgien, Nr. 329. J. W., 9. VII. 1916, 44 Jahre; Erschießen; guter Ernährungszustand. Thymus-Fettkörper (mikrosk. geringe Reste vom Thymusgewebe). Milz: 11 : 8 : 2,5; o. B. Rachen: Verletzung. Darm: leichte Follikelschwellung des Ileums. Aorta: geringe Intimaverfettung. Herz, Hoden: o. B. Nebennieren: fettreiche Rinde.

105. Obduz. *Busch*, A. A. B. Nord., Nr. 448. T., 21. V. 1917, 44 Jahre. Selbstmord, Ertrinken; guter Ernährungszustand. Thymus: 35 g, deutlicher Rest in reichlichem Fettgewebe. Milz: 250 g, 14 : 7 : 4. Darm: Fäulnis. Herz: 390 g. Aorta: 7,4; P. 8,5. Hoden: R. 32, L. 30 g. Nebennieren: R. 6, L. 7 g, lipoidreich.

106. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 437. K. K., Ldstrm.-Rekrut, 21. I. 1917, 44 Jahre; Erhängung; Lungenhyperämie, Stat. thym. nicht sicher; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: schlaff, rotgrau, 7 g. Milz: normal groß, reichlich Follikel. Rachen: Zungenbalgdrüsen und Tonsillen mäßig kräftig. Darm: o. B. Herz: ziemlich klein. Aorta: 62; P. 64. Hoden: klein, schlaff, L. 11, R. 17 g. Nebennieren: je 4 g, lang, schmal, nicht platt, weich, fettreich; braune Zone stark ausgeprägt, Mark weich.

Gerade überstandene Go.

107. Obduz. Dr. *Schnell*, Nr. 581. L., 29. VIII. 1917, 45 Jahre; Erhängen, Eröffnen der r. Radialis; guter Ernährungszustand. Milz: Follikel sehr deutlich, 11 : 9 : 3. Rachen: o. B. Darm: Hyperplasie des ganzen Follikelsystems. Herz: 370 g. Aorta: 7,2; P. 7,0. Hoden: R. 20, L. 15 g. Nebennieren: reichlich fett-haltig.

108. Obduz. *Merkel*, Nr. 32. B., Landsturmmann, 5. VIII. 1917, 45 Jahre; Erhängen. Milz: 200 g. Rachen: Tonsillen und Zungengrund stark vergrößert. lymphatischer Apparat vergrößert. Herz: 380 g. Aorta: 6,5; P. 7,0. Hoden, Nebennieren: o. B.

Embryonale Nierenlappung.

109. Obduz. Dr. *Walkhoff*, Nr. 672. F. R., Kanonier, 24. V. 1917, 46 Jahre; Arsenvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus-Fettkörper. Milz: 410 g, 17 : 7 $\frac{1}{4}$: 1 $\frac{1}{2}$. Rachen: hyperplastische Zungenbalgdrüsen. Darm: o. B. Herz: 375 g. Aorta: reinweiß. Hoden: 30 g. Nebennieren: je 11 g. Rinde hellgelb. Unglück?

110. Obduz. *Prym.*, Bugarmee, Nr. 459. R. K., I. III. 1918, 46 Jahre; Ertrinken; guter Ernährungszustand. Thymus: entsprechend groß, fleischig. Milz: Follikel nicht zu erkennen. Rachen: Gaumenmandeln etwas groß. Darm: o. B. Aorta: 6,4; P. 6,5. Herz: o. B. Hoden: o. B., etwas groß, Hydrocele rechts. Nebennieren: schmale, lipoidreiche Außenzone.

111. Obduz. *Busch*, A. A. B. Nord., Nr. 711. J., 31. XII. 1917, 46 Jahre; Vergiftung; sehr kräftig. Thymus: Reste nicht zu erkennen, reichlich Fettgewebe. Milz: 300 g, 15,5 : 11 : 3,8, deutliche Zeichnung. Rachen: Mandeln weich, nicht vergrößert. Darm: Zerreißung, sonst o. B. Herz: 470 g. Aorta: 7,7; P. 7,5. Hoden: je 30 g. Nebennieren: R. 11, L. 13 g, lipoidreich.

112. Obduz. *Herzheimer*, Gen.-Gouv. Belgien, Nr. 349. C., I. VIII. 1915, 51 Jahre; Co.-Vergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: nicht erhalten. Milz: 15 : 11 : 4 $\frac{1}{2}$. Rachen: starke Follikel am Zungengrund. Darm: o. B.

Aorta: Intimaverfettung. Herz: o. B. Hoden: geringe Hydrocele beiderseits. Nebennieren: erweicht.

113. Obduz. ?, Gardekörps, Nr. 1667a. W. B., Gefreiter, 22. VI. 1919 Veronalvergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: ziemlich groß. Rachen und Gaumen dick geschwollen. Herz: o. B. Hoden: auffallend groß.

114. Obduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden, Nr. 301. K., Feldartillerist, 1. XII. 1916; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: Rest. Milz: 11 : 7½ : 2. Rachen, Darm: o. B. Herz: 30 g. Aorta: 6; P. 6,6. Hoden: R. 48, L. 47 g. Nebennieren: zusammen 33 g.

115. Obduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden, Nr. 343. K. B., Uffz. 12. I. 1917; Revolverschuß in den Kopf; guter Ernährungszustand. Thymusrest. Milz: 13½ : 9½ : 3½, schlaff, 210 g. Rachen, Darm: o. B. Herz: 480 g, Endokarditis. Aorta: 6½; P. 6½. Hoden: o. B. Nebennieren: o. B.

Lues acuta (Ulcus dur. und molle).

116. Obduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden, Nr. 623. R., Trainsoldat, 28. X. 1917; Verblutung, Durchschneiden beider oberen Schilddrüsenarterien. Thymus: Rest. Milz: 12 : 7 : 2,5, schlaff, 110 g. Rachen: Mandeln groß, lymphatisches Gewebe am Zungengrund reichlich. Darm: o. B., Lymphdrüsen im unteren Teil des Dünndarms und Dickdarms vergrößert. Herz: 200 g. Aorta: 8; P. 7, mäßige Sklerose. Hoden: zusammen 130 g. Nebennieren: o. B.

Obduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden. H. G., Grenadier, 30. XII. 1917. Alter: ?; Leuchtgasvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: geschwunden. Milz: 13 : 8 : 4,5; 310 g. Rachen: am Zungengrund reichlich lymphatisches Gewebe; Mandeln ziemlich groß. Herz: o. B. Aorta: 7; P. 7. Hoden: je 34 g. Nebennieren: Rinde 1,5 mm breit, schwefelgelb.

118. Obduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden, Nr. 709. W., Artillerist, 19. I. 1918; Leuchtgasvergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: 360 g, 13 : 9,5 : 4. Milzknötchen vergrößert. Herz: 375 g. Aorta: 6,5; P. 6,5. Hoden: je 40 g. Nebennieren: gewöhnlich groß.

119. Obduz. *Geipel*, S.-A. Dresden, Nr. 838. A. Sch., Mustermaat, 12. VI. 1918. Alter: ?; Erhängen; guter Ernährungszustand. Milz: 220 g. Rachen: Balgdrüsen und Tonsillen groß; Bronchialdrüsen klein. Aorta: 7,0; P. 7,5. Hoden: 50 g. Nebennieren: erweicht.

120. Obduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden, Nr. 822. K. H., Trainsoldat, 30. 5. 1918. Alter: ?; Stich durch das Herz; mäßiger Ernährungszustand. Milz: 100 g, 12,5 : 8 : 2,5. Rachen, Darm: o. B. Lymphdrüsen des Hilus verkreidet, am unteren Teile des Dünndarms mohn- bis stecknadelkopfgroß. Herz: 260 g. Aorta: 4,5 cm. Hoden: R. 36, L. 40 g. Nebennieren: klein.

121. Obduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden, Nr. 1104. W. Sch., Kanonier, 24. X. 1918, Alter: ?; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: geschwunden. Milz: 105 g. Rachen, Darm: o. B.; Bronchialdrüsen verbreitert. Herz: 360 g. Aorta: 7; P. 7. Hoden: o. B. Nebennieren: erweicht.

122. Obduz. Dr. *Walkhoff*, Nr. 641. M., Gefreiter, 13. IV. 1917, Alter: ?; Methylalkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: lappiger Fettkörper. Milz: 14 : 9 : 1,75. Rachen: Mandeln und Zungenbalgdrüsen stark vorspringend. Darm, Herz: o. B. Aorta: 5 cm. Hoden: sehr groß, blaßgrau. Nebennieren: 10 und 11 g, breite, braune Zwischenzone.

123. Obduz. *Rieker*, Nr. 345. W. N., Vizefeldwebel, 15. I. 1917, Alter: ?; Co.-Vergiftung; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: nicht besonders groß, zum kleinen Teil aus Drüsengewebe bestehend. Milz: Follikel nicht vergrößert. Rachen: o. B. Nebennieren: schmale gelbe Rinde.

Unglück?

124. Obduz. *Rieker*, Nr. 344. K., ?, 14. I. 1917, Alter: ? Vergiftung unbekannter Ursache; guter Ernährungszustand. Thymus: Fettgewebe nicht auffällig groß. Rachen: Mandeln klein. Darm: im Ileum Follikel stecknadelkopfgroß. Aorta: geringe Atheromatose.

Unglück?

125. Obduz. *Nippe*, A. P. 14, Nr. 207. M., Pionier, 23. V. 1918, Alter: ?; Ertrinken; sehr guter Ernährungszustand. Thymus: noch drüsigg. Milz: 250 g, deutlich Follikel, Bifurkationsdrüsen stark vergrößert; konfluierende Käseherde. Nebennieren: Rinde und Mark in richtiger Proportion.

126. Obduz. *Nippe*, A. P., 17, Nr. 68. A., 16. III. 1918, Alter: ?; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: ist vorhanden. Milz: deutliche Struktur. Rachen: Lymphgewebe des Rachens reichlich entwickelt. Darm: o. B. Aorta, Herz, Hoden: o. B. Nebennieren: zeigen deutlich 3 Schichten.

127. Obduz. *Prym.*, Bugarmee, Nr. 689. B. M., 20. IX. 1918, Alter: ?; Selbstmord, Kopfschuß, gut. Ern.-Zst., Thym.: zieml. umfangreicher Fettkörper, Milz: 11 : 7 : 2, Follikel nicht zu erkennen. Rachen: Zungengrund follikulär, Tonsillen mittelgroß. Darm: o. B.; sonstige lymphatische Apparate nicht vergrößert. Aorta: 76; P. 77. Herz: 500 g. Hoden: L. 39, R. 44 g. Nebennieren: postmortal erweicht, fleckförmiger Lipoidgehalt.

128. Obduz. *Prym.*, Bugarmee, Nr. 730. H. S., 9. X. 1918, Alter: ?; Revolver-selbstschuß; sehr guter Ernährungszustand. Thymus: fleischig, etwas groß. Milz: Follikel nicht zu erkennen. Rachen: Zungengrund follikulär. Darm: o. B.; Mesenterialdrüsen in der Coecalgegend vergrößert. Hoden: o. B. Nebennieren: schmale, lipoidreiche Außenzone.

129. Obduz. *Herzog*, 31, A. P. 12, Nr. 62. W., franz. Kriegsgefangener, 10. XI. 1915, Alter: ?; Selbstmord, von dem Zug überfahren; guter Ernährungszustand. Milz: Follikel groß und verwaschen. Rachen: Tonsillen, ziemlich groß. Darm, Aorta: o. B. Herz: zahlreiche subendokardiale Blutungen. Hoden: o. B. Nebennieren: Rinde schmal, gelblich, Pigmentzone gering.

130. Obduz. *Herzog*, 31, A. P. 12, Nr. 82. F. St., 13. I. 1916. Alter: ?; Kohlenoxydvergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: Follikel deutlich. Rachen: o. B. Nebennieren: auffallend schmale Rinde.

131. Obduz. *Herzog* 31, A. P. 12, Nr. 84. R.; Erhängen; guter Ernährungszustand. Milz: leicht vergrößert, Follikel deutlich. Rachen, Darm, Aorta, Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

Vordere und hintere Aortenklappe verwachsen.

132. Obduz. *Herzheimer*, Gen.-Gouv. Belgien, Nr. 330. A. K., 10. VII. 1916; Erschießen; guter Ernährungszustand. Thymus-Fettkörper mit etwas Thymusgewebe. Milz: 10 : 7,5 : 4. Rachen, Darm: o. B., obere Lymphdrüsen stark anthrakotisch. Aorta: o. B. Herz: o. B., starkes epikardiales Fett. Hoden: gut entwickelt. Nebennieren: o. B.

133. Obduz. *Herzheimer*, Gen.-Gouv. Belgien, Nr. 388. M. R., 18. IX. 1916; Kopfschuß; mäßiger Ernährungszustand. Thymus: als Fettkörper abzugrenzen. Milz: 13 : 8 : 3, 170 g, o. B. Rachen, Darm: o. B.; sonstige lymphatische Apparate: einige verkäste Mesenterialdrüsen. Aorta: o. B. Herz: 355 g. Hoden: 4 : 2 : 2,5, o. B. Nebennieren: Rinde nicht breit, mäßig lipoidhaltig.

134. Obduz. (?) Allgemeines Krankenhaus Lübeck, Nr. 667. K. H., 4. IV. 1916; mittleres Alter; Morphinum-Vergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: 19 : 7 : 3. Rachen, Darm: o. B.; sonstige lymphatischen Apparate: bohngroß, markreich, geschwollene Mesenterialdrüsen. Aorta, Herz, Hoden: o. B. Nebennieren: beiderseits schmal.

135. Obduz. (?) Festungslazarett Antwerpen, Nr. 113. W. L., 30. IV. 1916, ca. 25—30 Jahre; Ertrinken; guter Ernährungszustand. Milz: 12 : 6 : 2,5; Follikel deutlich. Rachen, Darm, Aorta, Herz: o. B.

136. Obduz. *Mathias*, A. P. 12, Nr. 401. M. A., 12. X. 1917, Alter: ?; Gift unbekannt; guter Ernährungszustand. Thymus: erheblicher Geweberest vorhanden. Milz: 13 : 9 : 4,3; sonstige lymphatische Apparate o. B. Herz: o. B. Aorta: 6,2; P. 6,3. Nebennieren: zentral erweicht.

137. Obduz. *Herzog*, Nr. 107. H. M., 9. IV. 1916, Alter: ?; Kopfschuß; guter Ernährungszustand. Milz: Follikel ziemlich groß. Aorta, Herz: o. B.

138. Obduz. *Herzog*, Nr. 94. E. E., 20. II. 1916, Alter: ?; Erschießen; kräftiger Ernährungszustand. Milz: Follikel deutlich. Rachen: zerstört. Darm: Follikel deutlich. Aorta, Herz: o. B. Nebennieren: Rinde schmal, buttergelb.

139. Obduz. *Herzog*, Nr. 49. F. D., 24. IX. 1915, Alter: ?; Erhängen; mager. Milz: klein, Follikel deutlich. Rachen, Darm, Aorta, Herz: o. B. Hoden: klein, o. B.

140. Obduz. *Herzog*, A. P. 12, Nr. 41. Sch., 29. VII. 1915; Selbstmord, Sturz aus dem Fenster; guter Ernährungszustand. Milz: o. B. Darm: Peyersche Plaques und Solitärfollikel deutlich. Hoden, Nebennieren: o. B.

141. Obduz. *Herzog*, A. P. 12, Nr. 53. G., 30. IX. 1915; Schädelschuß; groß und kräftig. Milz: Follikel deutlich; pflaumengroße, verkreidete Mesenterialdrüsen. Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

142. Obduz. *Gräff* (Freiburg), Nr. 301. F. C., 8. VII. 1915, Alter: ?; Fenstersturz (Suicid), Schädelbasisfraktur. Leber-, Nieren- usw.-Blutungen; guter Ernährungszustand. Thymus: groß, 12 g, vorgeschrittene Involution. Milz: Follikel schwach sichtbar. Herz: 310 g. Aorta: 4,3; P. 3,6. Hoden: groß. Nebennieren: mittelgroß.

143. Obduz. *Miller*, S.-A. 7, Nr. 823. A. Sch., 28. IX. 1917; Nitrobenzolvergiftung; mäßiger Ernährungszustand. Milz: klein, deutliche Follikel, 14,5 : 10,5 : 2,8. Rachen: Tonsillen groß, Zungengrund tritt stark hervor. Darm: lymphatischer Apparat im Dickdarm stark hervortretend. Kehlkopf deutliche Follikel. Herz: faustgroß. Aorta: 6,2; P. 6,6. Hoden: klein. Nebennieren: o. B. Leber klein. Oberschenkel Fettmark.

144. Obduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden, Nr. 958. A. G., Grenadier, 2. VIII. 1918; Leuchtgasvergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: 300 g. Rachen, Darm: o. B.; Lymphknoten am Hals geschwollen. Herz: 390 g. Aorta: 5. Hoden: R. 42, L. 44 g. Nebennieren: Mark erweicht, in der Leber Pentastomum.

Gruppe 3.

1. Obduz. *Drebenstedt*, A. P. 12, Nr. 442. P., 7. IX. 1918, 8 Jahre; Vergiftung; sehr mäßiger Ernährungszustand. Milz: 8,5 : 4 : 2. Rachen, Darm, Aorta, Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

Mord nicht sicher.

2. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 1388. M. W., Flieger, 14. XI. 1918, 18 Jahre; Meningitis nach Hirnschußverletzung; mäßiger Ernährungszustand. Thymus: nicht auffällig. Milz: 115 g, schlaff, blutreich. Rachen: o. B. Darm: normal. Herz: 280 g. Aorta: 48 mm; P. 55. Hoden: R. 20, L. 19 g, groß, prall, weich, rotgrau. Nebennieren: fettarm.

Meningitis.

3. Obduz. Dr. *Walkhoff*, Nr. 772. P. St., Kanonier, 22. VII. 1917, 19 Jahre; Arsenvergiftung; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: von Fettgewebe durchsetzt. Milz: 200 g, 13 : 7¹/₄ : 3³/₄. Rachen: o. B. Herz: 345 g. Aorta: 6. Hoden: 35 u. 32 g. Nebennieren: 12 u. 10 g.

4. Obduz. *Wolf*, S.-A. Dresden, Nr. 1268. M. B., Soldat, 19. XII. 1919, 20 Jahre; Selbstmord durch Überfahren; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: zerquetscht. Milz: o. B. Rachen: zerquetscht. Darm, Herz, Aorta, Hoden, Nebennieren: o. B.

5. Obduz. *Ströbe*, S.-A. Hannover, Nr. 258. F. K., Musketier, 1. X. 1917; 20 Jahre; Stichverletzung der r. Lunge und Herzbeutel (eitrige Pleuritis und Perikarditis); guter Ernährungszustand. Milz: 12 : 9 : 3. Rachen, Darm: o. B. Aorta: 5,5; P. 6,8. Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

6. Obduz. Res.-Lazarett Rostock, Nr. 531. W. O., 11. XII. 1915, 20 Jahre; Schuß in die Schläfe; guter Ernährungszustand. Milz: o. B. Rachen, Darm, Aorta, Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

7. Obduz. *Winkler*, S.-A. Posen, Nr. 315. O. Sch., 25. XII. 1916, 24 Jahre; Brustschuß; schlechter Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: o. B. Rachen, Darm, Aorta: o. B. Herz: schlaff. Hoden, Nebennieren: o. B.

8. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 181. St. W., Russe, 4. VI. 1916, 25 Jahre; Carbonsäurevergiftung, Lungenhyperämie und Ödem, Pleuritis chron. sin. Fäulnis; starker, untersezt gebauter Körper. Thymus: stark Fett durchwuchert. Milz: weich, klein, schlaff. Rachen: Rötung der Schleimhaut. Darm: o. B. Herz: starke Fäulnis. Aorta: o. B. Hoden: o. B. Nebennieren: zerfließend, gelbbraun.

Starke alte Pleuritis, Leber gashaltig.

9. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 287. P. A., italienischer Gefangener, 1. IV. 1918, 25 Jahre; Fraktur des lk. Siebbeines, 3. Lendenwirbel und Fibula. Phlegmone der Orbitalhöhle, Fettembolie, Commotio cerebri, Peritonitis nach Darmriß; guter Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: sehr groß, schlaff. Rachen, Darm, Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

Selbstmordversuch durch Sprung aus dem Fenster, Phlegmone.

10. Obduz. *Hart*, Gardekörps, Nr. 360. B. K., 13. III. 1917, 25 Jahre; Leuchtgasvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: rückgebildet. Milz: 13 : 9 : 3. Rachen, Darm: o. B. Herz: 1 $\frac{3}{4}$ cm, k. Aorta: Intimaverfettung, Hoden: pflaumengroß, braunrot. Nebennieren: schmale helle und gelbe Rinde, Mark kaffeebraun.

Rs. Pleuritis.

11. Obduz. *Löwenthal*, Nr. 32. St., Gefreiter, 7. II. 1918, 26 Jahre; Bauchschuß, Suicid, innere Verblutung. Milz: 95 g. Rachen: Tonsillen mäßig vergrößert. Herz: offenes For. ovale, 315 g. Aorta: 6,0; P. 6,0. Hoden ziemlich groß. Nebennieren: zusammen 10 g, schmal, lipoidreich.

12. Obduz. *Oberndorfer*, A. P. 4, Nord, Nr. 746. W. K., Kraftfahrer, 20. V. 1917, 27 Jahre; Sublimatvergiftung; Ernährungszustand: ? Milz: mittelgroß. Herz: Hypertrophie. Aorta, Hoden: o. B. Nebennieren: blaß, schmale gelbe Rinde. Alte Aorteninsuffizienz.

13. Obduz. ?, S.-A. Dresden. D., Offz.-Stellv., 27 Jahre; Schuß in die Schläfe, mäßiger Ernährungszustand. Thymus: Rest. Milz: 200 g. Rachen, Darm: o. B. Herz: 310 g. Aorta: 6; P. 6 $\frac{1}{2}$. Hoden: 72 g. Nebennieren: o. B.

14. Obduz. *Walkhoff*, A. P. 2, Nr. 105. M. H., Kanonier, 15. VII. 1916, 27 Jahre; Brustschuß; guter Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: 12 : 6 : 2 $\frac{1}{2}$, schlaff. Rachen, Darm, Aorta, Hoden, Nebennieren: o. B.

15. Obduz. *Meyer*, S.-A. Stettin, Nr. 474. Sch., Russe, 26. VII. 1917, 27 Jahre; Stichverletzung in die Brust, Geistesstörung; reduzierter Ernährungszustand. Thymus: 6 g, Drüsengewebe ist noch nachweisbar. Milz: 130 g, 13 : 8,5 : 3,5. Aorta: 6; P. 6,5. Hoden: je 20 g. Nebennieren: L. 11, R. 10 g.

16. Obduz. *Ströbe*, S.-A. Hannover, Nr. 312. A. Sch., Landsturmmann, 13. II. 1918, 27 Jahre; Verblutung aus der lk. Vena subclavia. Thymus: zurück-

gebildet. Milz: 100 g. Rachen, Darm: o. B. Aorta: 6,4; P. 7,2. Herz: 230 g. Hoden: R. 19, L. 14 g. Nebennieren: R. 3, L. 9 g; offenes For. ovale.

17. Obduz. *Winkler*, S.-A. Posen, Nr. 924. J. B. 28. III. 1918, 27 Jahre; Sublimatvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: 13 : 8,5 : 3. Nebennieren: Rinde fettreich, 2 mm breit, Mark braun.

18. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 552. W. V., Landsturmmann, 26. II. 1917, 28 Jahre; Erhängung; guter Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: blaßgrau, rosa. Rachen, Darm: o. B. Herz: 280 g. Hoden: o. B. Nebennieren: L. 4, R. 5 g, platt, weich, gelbbraun.

19. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 1269. B. P., russischer Gefangener, 22. XI. 1917, 29 Jahre; Co.-Vergiftung, Gehirnschädigung, Lungenhyperämie, Thrombose der Vena femoralis sin.; guter Ernährungszustand. Thymus: prall, durch Fettgewebe ersetzt. Milz: klein, trocken, weich. Rachen: Zungendrüsens o. B. Darm: o. B. Herz: normal groß. Aorta: o. B. Hoden: etwas schlaff. Nebennieren: normal groß, breites Mark, fetthaltig. Thrombose der Vena femoralis.

20. Obduz. *Hart*, Gardekorps, Nr. 902. T. G., Oberleutnant, 29. III. 1918, 30 Jahre; Veronalvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: zurückgebildet. Milz: 14 : 9 $\frac{1}{2}$: 4. Rachen, Darm: o. B. Herz: o. B. Aorta: reichl. Verfettung. Hoden: o. B. Nebennieren: zentral erweicht.

Stark vorgeschrittene Fäulnis.

21. Obduz. *Zurhelle*, Nr. 82. B., Geistlicher, 29. X. 1917, 30 Jahre; Herzschoß, chron. indur. Lungen-Tbc., ziemlich guter Ernährungszustand. Milz: 220 g. Rachen: Tonsillen stark prominente Pfröpfe. Darm: o. B. Herz: 320 g. Aorta: 6,8; P. 6,7. Hoden: mittelgroß. Nebennieren: schmal, sehr fettreich.

22. Obduz. *Hart*, Gardekorps, Nr. 863. W. M., Landsturmmann, 2. III. 1918, 31 Jahre; Kopfschoß; guter Ernährungszustand. Thymus: rückgebildet. Milz: 12 : 8 : 4. Rachen: o. B. Darm: o. B. Herz: o. B. Hoden: o. B. Nebennieren: Rinde schmal, blaßgelb.

Abgekapselte Tuberkulose der Spitze mit frischer Aussaat.

23. Obduz. *Merkel* (Magdeburg), Nr. 28. A., Russe, 31 Jahre; Erhängen; sehr mäßiger Ernährungszustand. Ganz flacher Thymusrest. Milz: etwas vergrößert. Rachen: o. B.; sonstige lymphatische Apparate nicht vergrößert. Herz entsprechend. Hoden: groß.

Enorme Magen-Darm-Füllung.

24. Obduz. *Winkler*, S.-A. Posen, Nr. 400. R. N., 18. II. 1917, 32 Jahre; Kopfschoß; guter Ernährungszustand. Thymus: durch Fettgewebe ersetzt. Milz: o. B. Rachen, Darm: o. B. Aorta: 6. Herz: o. B. Hoden: R. 6, L. 5 g. Nebennieren: 5 cm.

25. Obduz. *Weinert* (Metz), Nr. 12. H., Kanonier, 28. X. 1915, 33 Jahre; Lungenschoß, Herzberstung, Lymphapparat nicht verändert. Herz: kräftig. Hoden: mittelgroß. Nebennieren: r. Tbc. R. Empyem. Alte Adhäsionen links. Peritonitische Adhäsionen: Spitzen-Tbc.

26. Obduz. Dr. *Walkhoff*, A. P. 2, Nr. 398. K. S., Wehrmann, 12. XI. 1916, 35 Jahre; Methylalkoholvergiftung; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: 14 : 7 : 2 $\frac{1}{2}$. Rachen: mäßiges Hervortreten der Mandeln und Zungenbalgdrüsen. Darm: kein Hervortreten der lymphatischen Follikel. Im Mesenterium keine Lymphdrüsen. Herz: o. B. Aorta: geringe gelbe Flecke. Hoden, Nebennieren: o. B.

27. Obduz. *Herzog*, Nr. 277. B., russischer Kriegsgefangener, 23. IV. 1917, 35 Jahr; akute Phosphorvergiftung, Fettpolster geschwunden. Milz: Follikel groß, undeutlich. Rachen: Tonsillen klein, z. T. verkalkte Mesenterialdrüsen. Herz: 297 g. Hoden: R. 17, L. 19 g. Nebennieren: L. 6,5, R. 7 g. Rinde schmal.

28. Obduz. *Beneke* (Magdeburg), Nr. 395. A. Sch., Ldstm.-Rekrut, 36 Jahre; Zerreißung der Halswirbelsäule und Rückenmark, Schädelfraktur, Schuß, Hautplatzwunde am Schädel und Ellbogen (Eisenbahn berfahren), Lungenhyperämie; guter Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: normal groß. Rachen: Zertrümmerung des Kehlkopfes. Darm, Herz, Aorta, Hoden: o. B. Nebennieren: mittelgroß, reingelb, pralle Rinde, scharfe Abgrenzung der Zona pigmentosa. Mark normal.

Alte Erweichungsherde im lk. Großhirn.

29. Obduz. *Neumann*, A. P. 4, Nr. 881. W. K., San.-Vizefeldwebel, 25. X. 1917, 36 Jahre; Vergiftung?; guter Ernährungszustand. Milz: 11 : 6 : 2. Rachen, Darm: o. B. Herz: vergrößert.

30. Obduz. *Merkel*, Nr. 68. E., Pionier, 7. X. 1916, 36 Jahre; Schädelschuß; ziemlich schlechter Ernährungszustand. Milz: 170 g. Rachen: zerschossen, nicht vergrößerte lymphatische Apparate. Herz: 300. Aorta: 6,9. Hoden: o. B. Nebennieren: klein, fettreich.

31. Obduz. *Schtz*, A. P. 4, Nord, Nr. 349. J. G., Infantrist, 16. X. 1916; 37 Jahre; Hals-Hinterhauptschu. Thymus-Fettkörper. Milz: o. B. Rachenwand zerrissen. Darm, Herz, Aorta: o. B. Hoden: faustgroß. Nebennieren: scharf begrenzt, gelbe Rinde.

32. Obduz. ?, S.-A. Dresden, Nr. 467. H., Gefreiter, 26. V. 1917, 38 Jahre; Halsschnitt der lk. Vena jug. com.; guter Ernährungszustand. Milz: 70 g. Rachen, Darm: o. B.; kleine Bronchialdrüsen. Herz: 340 g. Aorta: 7,5; P. 7,0. Hoden: 76 g. Nebennieren: o. B.

33. Obduz. *Merkel*, Nr. 5/143. W., 9. XI. 1917, 38 Jahre; Erhängen, chronische Albuminurie nach Nephritis; mittlerer Ernährungszustand. Milz: 170 g, Follikel stark hervortretend. Rachen, Darm: o. B. Herz: faustgroß, 340 g. Aorta: 6,0; P. 6,8. Hoden: ziemlich groß. Nebennieren: klein, fettreich. Keine Ödeme.

34. Obduz. *Merkel*, Nr. 1/61. L., Landsturmmann, 38 Jahre; Erhängen; sehr mäßiger Ernährungszustand. Milz: entsprechend groß, lymphatische Apparate im Ileum etwas vergrößert. Herz: entsprechend. Aorta, Hoden: o. B. Nebennieren: fettreich.

35. Obduz. *Schtz*, A. P. 4, Nord, Nr. 398. G. St., Vizefeldwebel, 17. X. 1916, 39 Jahre; Brustdurchschu (Verblutung). Thymus: rein fettig. Milz: klein, blaß, vereinzelt hyperämische Stellen. Rachen: Zungengrund nur wenig Follikel. Darm: o. B., an der Bifurkation kleine anthrakotische Drüsen mit kleinen Knötchen (Tuberkulose?). Herz: 410 g, vergrößert. Aorta: leichte Fleckung. Hoden: R. 35, L. 40 g. Nebennieren: etwas klein, Rinde $\frac{3}{4}$ mm.

36. Obduz. *Meyer*, S.-A. Stettin, Nr. 472. N., Russe, 26. VII. 1917, 39 Jahre, Stichverletzung in der Brust (geisteskrank). Thymus: Drüsengewebe nicht erkennbar. Milz: 280 g, 10 : 5,2 : 2;5. Aorta: 4,5; P. 4,8. Herz: o. B. Hoden: je 18 g.

37. Obduz. *Hart*, Gardekorps, Nr. 399. O. G., Dr. phil., 9. IV. 1917, 40 Jahre; Vergiftung?; guter Ernährungszustand. Thymus: rückgebildet. Milz: 200 g, 12 : 8 : 4. Rachen, Darm: o. B., schlaffes Herz. Aorta: massenhaft Intimaflecke. Hoden: o. B. Nebennieren: ockergelbe Rinde, kaffebraune Zwischenzone, Mark grauweiß.

Lungenödem, Hydrothorax.

38. Obduz. *Herzheimer*, Gen.-Gouv. Belgien, Nr. 328. J. Sch., 6. VII. 1916, 40 Jahre; guter Ernährungszustand; Erhängen. Thymus: nicht erhalten. Milz: 12 : 8 : 3. Rachen, Darm, Aorta, Herz: o. B. Hoden: o. B. Nebennieren: gut entwickelt, breite, lipoidhaltige Rinde.

Meckelsches Divertikel mit Nebenpankreas.

39. Obduz. *v. Hansemann*, Kriegslazarett 55, Nr. 165. F. St., 15. VIII. 1916, 40 Jahre; Kopfschuß; guter Ernährungszustand. Thymus: nicht vorhanden. Milz: o. B. Rachen, Darm, Herz, Aorta, Hoden: o. B. Nebennieren: mittlerer Fettgehalt.

40. Obduz. *Merkel*, Nr. 70/119. O., Fahrer, 21. V. 1917, 40 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Milz: 240 g, Lymphapparate injiziert. Aorta: 7,0; P. 6,5. Nebennieren: sehr fettreich.

41. Obduz. *Beitzke* (Münster), Nr. 330. S. H., 5. V. 1917, 41 Jahre; Schnitt durch Pulsadern; guter Ernährungszustand. Thymus: nicht nachweisbar. Milz: 11,5 : 7 : 3. Rachen, Darm: o. B. Aorta: 6; P. 5,5. Herz: o. B. Hoden: 5 : 2 cm. Nebennieren: 6 : 2 : 0,5.

42. Obduz. *Merkel*, Nr. 25. M., Wehrmann, 23. VI. 1916, 41 Jahre; Selbstmord durch Bauchaufschlitzen und Benzintrinken. Milz: 125 g. Rachen: platt. Darm: o. B. Herz: klein. Aorta: 7,2. Hoden: mittelgroß; Mittellappen der Prostata etwas verkürzt. Nebennieren: ziemlich groß, fettreich.

Blutcysten an dem Tricuspidallappen, embryonale Nierenlappung, mäßige Atherosklerose.

43. Obduz. *Heitzmann* (Lubarsch), Gardekorps, Nr. 1052. J. N., 26. VI. 1918, 42 Jahre; Bronchopneumonie nach Leuchtgasvergiftung; mäßiger Ernährungszustand. Milz: 14 : 8 : 3, schlaff. Rachen: chron.-foll. und cyst. Entzündung der Rachenschleimhaut. Darm: starke Gefäßentwicklung. Herz: 322 g, schlaff. Aorta: geringe Sklerose. Hoden: o. B. Nebennieren: R. 12, L. 10 g.

44. Obduz. *Kayserling*, S.-A. Königsberg. J. D., Kanonier, 18. VIII. 1916, 42 Jahre; Schnitt durch die Luftröhre; guter Ernährungszustand. Thymus-Fettkörper sehr mäßig entwickelt. Milz: 14 : 8 $\frac{1}{2}$: 3. Rachen, Darm, Herz, Aorta: o. B. Nebennieren: deutliche Mark- und Rindenzeichnung.

45. Obduz. *Meyer*, S.-A. Stettin, Nr. 171. R., 21. VIII. 1916, 42 Jahre; erhängt; mäßiger Ernährungszustand. Thymus: nicht nachweisbar. Milz: 180 g, 13 : 7,5 : 2. Aorta: 5,8; P. 4,5. Herz: 450.

46. Obduz. *Herxheimer*, Gen.-Gouv. Belgien, Nr. 341. O., 18. VII. 1916, 42 Jahre; Erschießen. Thymus: nicht erhalten. Milz: 12 : 6, o. B. Rachen: zerschmettert. Darm: Pylorusgeschwür. Herz, Aorta: o. B. Hoden: beiderseits geringe Hydrocele. Nebennieren: o. B.

47. Obduz. *Hart*, Gardekorps, Nr. 838. F. R., Wehrmann, 11. II. 1918, 43 Jahre; Opiumvergiftung; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: rückgebildet. Milz: 14 : 8 $\frac{1}{2}$: 4. Rachen, Darm: o. B. Herz: o. B. Aorta, Hoden: o. B.; spärliche Intimaverfettung. Nebennieren: zentral erweicht.

48. Obduz. *Koch*, A. P., Nr. 204. A. F., Landsturmann, 26. VI. 1916, 43 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: 175 g, mittelgroß. Rachen: o. B., Ödem. Darm, Herz: o. B. Aorta: geringe Atheromatose. Hoden, Nebennieren: o. B.

49. Obduz. *Hart*, Gardekorps, Nr. 351. N., Armierungssoldat, 8. III. 1917, 44 Jahre; Strangulation; schlechter Ernährungszustand. Thymus: rückgebildet. Milz: 16 : 6 : 2 $\frac{1}{2}$, o. B. Rachen: o. B. Darm: keine Follikel. Herz: Coronarsklerose im Beginn. Aorta: reichliche Intimaverfettung. Hoden: pflaumengroß. Nebennieren: o. B. NetzhäSIONen in der lk. Fossa inguinalis.

50. Obduz. *Merkel*, Nr. 80. H., Landsturmann, 27. VI. 1917, 44 Jahre; Erschießen (Schädelzertrümmerung); ziemlich guter Ernährungszustand. Thymus: kein Rest. Milz: 135 g. Rachen: zerrissen; Lymphapparat nicht hervortretend. Aorta: 6,4; P. 6,6. Hoden: Prostata hypertrophisch. Nebennieren: schmal, fettreich.

51. Obduz. *Zurhelle* (Metz), Nr. 41. H., Sergeant, 29. VII. 1916, 44 Jahre; Erschießen (Gehirnzertrümmerung); schwere Adipositas. Milz: klein, 90 g. Rachen: Tonsillen vergrößert, Schleimhaut platt. Darm: o. B. Herz: 335 g. Aorta: 7,0.

52. Obduz. *Heitzmann*, Gardekörps, Nr. 1735. E. K., Major, 7. XII. 1919, 45 Jahre; Leuchtgasvergiftung; schlechter Ernährungszustand. Milz: klein. Herz: subendokardiale Blutungen.

53. Obduz. *Ströbe*, S.-A., Hannover Nr. 324. F. T., Dr. med., 16. IV. 18, 45 Jahre; Kopfschuß; guter Ernährungszustand. Thymus: zurückgebildet. Milz: 117, Follikel deutlich. Rachen, Darm: o. B. Aorta: 6,4; P. 7,2. Herz: 230 g. Hoden: R. 19, L. 14 g. Nebennieren: R. 3, L. 9 g; offenes For. ovale.

54. Obduz. *Busch*, A. A. B. Nord., Nr. 985. O. G., 9. IX. 1918, 45 Jahre; Erhängen; mäßiger Ernährungszustand. Thymus: wenig Fettgewebe. Milz: 13,5 : 9 : 3, o. B. Rachen: Mandeln zerklüftet. Darm: Fäulnis, o. B. Herz: 260 g. Aorta: 5,1; P. 6,6. Hoden: je 22 g. Nebennieren: je 5 g, lipoidreich.

55. Obduz. *Schindler*, A. P. 4, Nord, Nr. 1047. H., Major, 4. I. 1918, 46 Jahre; Revolversteckschuß Gehirn; guter Ernährungszustand. Thymus: ganz durch Fettgewebe ersetzt. Milz: schlaff, Zeichnung deutlich. Rachen: Tonsillen haselnußgroß, kleine Pfröpfe. Darm: o. B., Bifurkation sehr kleine anthrak. Drüsen. Herz: unter dem Endokard flächen- und streifenförmige Blutungen. Aorta: gelbe Intimaverdickung. Hoden: geringe Hydrocele. Nebennieren: Mark grau, normaler Lipoidgehalt.

56. Obduz. *Walkhoff*, A. P. 2, Nr. 890. J. K., Maschinenmeister, 27. II. 1918, 46 Jahre; Co.-Vergiftung; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: 15,5 : 6³/₄ : 13³/₄, 170 g. Rachen, Darm: o. B. Herz: 365 g. Aorta: 7, Lipoidflecke. Hoden: 40 u. 35 g. Nebennieren: 10 u. 7 g.

Unglücksfall? Pneumonie.

57. Obduz. *Meyer*, S.-A. Stettin, Nr. 180. G., 7. IX. 1916, 46 Jahre; Erhängt; guter Ernährungszustand. Thymus: 20 g. Drüsengewebe nicht nachweisbar. Milz: 220 g, 15 : 10,3. Aorta: 7,8; P. 8,5. Herz: 300 g. Hoden: R. 35, L. 40 g. Nebennieren: je 25 g.

58. Obduz. *Winkler*, S.-A. Posen, Nr. 164. A. M., 9. VI. 1916, 46 Jahre; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: deutliche Zeichnung. Rachen, Darm: o. B. Aorta: Intimaverfettung. Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

59. Obduz. *Hart*, Gardekörps, Nr. 399. R. Sch., Musiker, 1. III. 1917, 49 Jahre; Schußverletzung des Magens, Querkolon und lk. Niere; mittlerer Ernährungszustand. Thymus: rückgebildet. Milz: 14 : 8 : 3. Rachen, Darm: o. B. Herz: interstitielle Myokarditis. Aorta: geringe Atheromatose. Hoden: pflaumen groß, bräunliche Schnittfläche. Nebennieren: klein und fest, ockergelbe Rinde. Verknöchertes Kehlkopf.

60. Obduz. *Hart*, Gardekörps, Nr. 770. O. P., Ldstrm.-Rekrut, 7. I. 1918; 49 Jahre; Vergiftung; mäßiger Ernährungszustand. Thymus: rückgebildet. Milz: 10 : 8 : 3. Rachen, Darm, Herz: o. B. Aorta: Atherosklerose mäßigen Grades. Hoden: o. B. Nebennieren: schmale, blaßgelbe Rinde, katarrhalische Tracheobronchitis.

61. Obduz. *Wätjen*, Nr. 12. O. E., 16. VII. 1916, 49 Jahre; Schußverletzung durch Browning, Fettleibigkeit. Thymus: kleiner Fettkörper. Milz: kleine, undeutliche Zeichnung. Rachen: keine Hypertrophie des lymphatischen Apparates. Darm: o. B. Anthrakose der Tracheobronchialdrüsen. Aorta: 7 cm. Herz: 345 g. Hoden: 20 g, leicht bräunlich gefärbt. Nebennieren: lipoidreiche Rinde, 20 g, Meckelsches Divertikel.

62. Obduz. *Ricker*, A. P. 4, Nr. 471. D., belgischer Zivilist, 14. IV. 1917, 60 Jahre; Phosphorvergiftung; mäßiger Ernährungszustand. Milz: klein, keine

Follikelvergrößerung. Rachen: keine Vergrößerung. Darm: o. B., Lymphdrüsen nicht vergrößert. Herz, Aorta, Hoden: o. B. Nebennieren: breite gelbe Rinde, breites Mark.

Mord? Leberverfettung.

63. Obduz. *Prym.*, Bug-Armee, Nr. 537. H., 11. VI. 1918, 60 Jahre, Methylalkoholvergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: 12 : 6,5 : 1,5, o. B. Rachen: faulig. Darm: o. B. Aorta: Lipoidflecke. Herz: o. B. Nebennieren: L. postmortal erweicht.

64. Obduz. *Prym.*, Bug-Armee, Nr. 536. D., 11. VI. 1918, 80 Jahre; Methylalkoholvergiftung; mäßiger Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: 11 : 7 : 3. Rachen, Darm: o. B. Aorta: 5,6, Atherosklerose. Nebennieren: hochgradig postmortal erweicht.

65. Obduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden, Nr. 295. L., Armierungssoldat, 15. XI. 1916, Alter: ?; Leuchtgasvergiftung; guter Ernährungszustand. Milz: 14 : 8,5 : 3, 200 g. Rachen, Darm: o. B. Herz: 340 g. Aorta: 8; P. 8. Hoden: L. 14, R. 17 g. Nebennieren: 20 g.

66. Obduz. *Schmorl*, S.-A. Dresden, Nr. 948. F. K., Oberjäger, 30. 7. 1918; Leuchtgasvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: geschwunden. Milz: 120 g, 11 : 6,5 : 2. Rachen, Darm: o. B. Aorta, P. 8. Hoden: R. u. L. je 40 g. Nebennieren: groß, derb.

67. Obduz. *Werter*, S.-A. Dresden, Nr. 1003. M. R., Grenadier, 30. VIII. 1918; Erhängen; mäßiger Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: 70 g, klein. Rachen, Darm: o. B. Herz: 355 g. Aorta, Hoden, Nebennieren: o. B.

68. Obduz. *Ricker*, A. P. 4, Nr. 462. R. Sch., vaterländ. Hilfsdienst, 7. IV. 1917, Alter: ?; Cocainvergiftung, 2 cem 20 proz. Lösung ins rechte Herz; mittlerer Ernährungszustand. Thymus, Milz: o. B. Rachen, Darm, Herz, Aorta, Hoden: o. B. Nebennieren: o. B.

69. Obduz. *Koch*, A. P. Abtlg. Woyrsch, Nr. 265. P. N., 6. XI. 1916; Erhängen; dürrtiger Ernährungszustand. Milz: 14 : 8 $\frac{1}{2}$: 4. Rachen, Darm: o. B. Herz: Erweiterung beider Kammern.

70. Obduz. *Winkler*, S.-A. Posen, Nr. 437. W. A., 16. III. 1917; Kopfschuß; mäßiger Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: o. B. Rachen, Darm, Aorta: Herz, Hoden, Nebennieren: o. B.

71. Obduz. *Herzog*, 31. A. P. 12. P. D., 16. VI. 1915; Erschießen; guter Ernährungszustand. Thymus, Milz: o. B. Rachen, Darm, Herz, Aorta, Hoden, Nebennieren: o. B.

72. Obduz. ?, Reservelazarett Rostock, Nr. 311. R. R., 2. VI. 1916; Erhängen; guter Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: von gewöhnlicher Größe, o. B. Rachen: o. B. Darm: völlig unverändert. Aorta, Herz: o. B. Hoden: von gewöhnlicher Größe. Nebennieren: erweicht.

73. Obduz. *Herscheimer*, Gen.-Gouv. Belgien, Nr. 369. J. F., 23. VIII. 1916; Gehirnschuß, schwächlich. Thymus: nicht erhalten. Milz: o. B., 140 g. Rachen: o. B. Darm: Blutungen in der Ileumschleimbaut. Aorta: 6 cm, geringe Intima-verfettung. Herz: o. B. Hoden: je 22 g. Nebennieren: gut entwickelt.

74. Obduz. *Herzog*, A. P. 12, Nr. 61. H., 26. X. 1915; Selbstmord; kräftig. Milz: Pulpa weich, sonst o. B. Rachen: o. B. Aorta: leicht gelbliche Verdickungen. Progressive Paralyse, Pleuradhäsionen, Lebergummen.

75. Obduz. *Löwenthal*, Nr. 6/149. P., Gefreiter, 31. XII. 1917; Suicid, Gehirnschuß; guter Ernährungszustand. Milz: 175 g. Rachen: o. B. Herz: 360 g. Aorta: 6,7. Nebennieren: fettreich, schmales Mark.

76. Obduz. *Dietrich*, A. P. 5, Nr. 864. A., Major, 7. X. 1917; Opiumvergiftung; guter Ernährungszustand. Thymus: o. B. Milz: 175 g, mittelfest. Rachen, Darm, Herz: o. B. Aorta: 6,7. Hoden: kleine Hydrocele. Nebennieren: 13 g, Rinde gelb.

Es ergibt sich nun folgendes Bild:

Von 298 Selbstmördern haben 77 einen ausgesprochenen Stat. thym. lymph., 145 einige Merkmale des Stat. thym. lymph., 76 einen negativen Befund.

Sieht man sich bei diesen 3 Typen den Ernährungszustand an, so haben von den 77 Fällen des ausgesprochenen Stat. thym. lymph. 67 einen guten, bzw. sehr guten, 7 einen mittleren Ernährungszustand. Bei 3 ist derselbe nicht angegeben.

Von den 145 Fällen, die einzelne Symptome des Stat. thym. lymph. aufweisen, war der Ernährungszustand

94 mal gut;
42 mal mittel;
6 mal schlecht;
3 mal nicht angegeben.

Bei den 75 negativen Fällen, die also keinerlei Anzeichen eines Stat. thym. lymph. boten, war

37 mal ein guter;
13 mal ein mittlerer;
25 mal ein schlechter

Ernährungszustand zu verzeichnen.

Während also bei den ausgesprochenen Fällen von Stat. thym. lymph. kein einziger Fall mit schlechtem Ernährungszustand war, war bei denen in einzelnen Merkmalen angedeuteten ein solcher in ca. 5% vorhanden. Ganz auffallend häufig hingegen war er bei der 3., der negativen Gruppe, wo ein schlechter Ernährungszustand in ungefähr 33% vorhanden war.

Man sieht also, daß der Stat. thym. lymph. zweifellos mit dem Ernährungszustand in Beziehung steht. Weiterhin muß man beim Stat. thym. lymph. das Alter berücksichtigen.

Ich habe die Selbstmörder in 3 Altersgruppen geteilt:

1. das jugendliche Alter bis 26 Jahre,
2. das mittlere Alter von 27—40 Jahren,
3. das höhere Alter jenseits der Vierziger.

Es ergibt sich dann folgendes. In den Fällen mit ausgesprochenen Symptomen des Stat. thym. lymph. war das Alter:

30 mal bis 26 Jahre;
26 mal von 27—40 Jahren;
12 mal über 40 Jahre;
9 mal war das Alter nicht angegeben.

In den Fällen mit einzelnen Zügen der Stat. thym. lymph. war:

35 mal ein jugendliches Alter,
 59 mal ein mittleres Alter,
 20 mal ein höheres Alter,
 31 mal das Alter nicht angegeben.

Bei den negativen Fällen:

11 mal ein Alter bis 26 Jahren;
 29 mal ein Alter von 27—40 Jahren;
 24 mal ein Alter über 40 Jahren und
 12 mal das Alter nicht angegeben.

Die wichtigsten Punkte möchte ich in folgender Tabelle nochmals zusammenstellen:

Gruppe des Stat. thym. lymph.	Zahl	Durch- schnitts- Alter	Ernährungs- zustand			Krankheitsdauer ¹⁾				Kompli- zierende Erkrankung
			gut	mittel	schlecht	unbe- kannt	einige Stunden	einige Tage	längere Zeit	
1	77	21,9	67	7	0	3	4	0	1	2
2	145	32,6	94	42	6	3	4	7	2	11
3	76	45,0	37	13	25	1	0	9	1	15

Was sagen nun diese Zahlen? Zunächst müssen wir sagen, daß nur ein Teil der Selbstmörder einen Stat. thym. lymph. aufweist. Diese Fälle will ich nun zunächst außer acht lassen und die Protokolle der ausgesprochenen Fälle von Stat. thym. lymph. ansehen, und zwar hinsichtlich des Ernährungszustandes und des Alters. *Paltauf, Kolisko, Nordmann, Hedinger, Löwenthal, Hart, Wiesel, Bartel, v. Neusser, Schridde* und überhaupt alle, die sich einmal mit dem Stat. lymph. thym. beschäftigt haben, weisen immer wieder darauf hin, daß er fast nur bei Individuen von sehr kräftigem und muskulösem Bau gefunden wird. Die 77 Fälle von ausgesprochenem Stat. thym. lymph., die sich unter meinen Protokollen finden, zeigen auch fast alle einen guten Ernährungszustand, nur 7 einen mittleren, jedenfalls ist kein ausgesprochen schlechter darunter. Wenn wir das Alter berücksichtigen, so überwiegt das jugendliche. Auf diese beiden Tatsachen, den Ernährungszustand und das Alter, weist auch *Groll* hin, der bei 86% der 19 und 20jährigen eine scheinbare Hyperplasie der lymphatischen Apparate fand, die er aber in den ersten Lebensjahrzehnten, ebenso wie eine große Thymusdrüse als das normale ansieht. Noch einige Worte zum Thymus. Zunächst muß ich mit einigen Zahlen auf das normale Gewicht des Thymus, das sehr genau in den einzelnen Lebensaltern von *Hammar* berechnet ist, hinweisen. *Hammar* gibt folgende Gewichte als die normalen an:

¹⁾ Soweit die Angaben gemacht sind.

Alter	Thymuskörper-Gewicht g	Parenchym-Gewicht g
16—20	25,58	12,71
21—25	24,73	4,95
26—35	19,87	3,87
36—45	16,27	2,89
46—55	12,85	1,48

Jaffé-Sternberg haben folgende, im ganzen mit denen von *Hammar* übereinstimmende Zahlen angegeben.

Unter 20 Jahren	12—30 g
von 21—25 Jahren	10—23 g
von 26—35 „	8—20 g
von 36—45 „	6—18 g
von 46—50 „	höchstens 13 g

Wenn wir diese Gewichte bei den Kriegssektionsprotokollen zugrunde legen, so können wir bei den Selbstmördern, von denen das Gewicht der Thymus angegeben ist, wohl kaum noch von einer Vergrößerung und damit auch von einem Stat. thym. lymph. im Sinne einer abnormen Konstitution sprechen. Es ist dann nur die Frage, wodurch die Verschiedenheit in der Größe des Thymus bedingt ist. Hier ist es nun wie ich schon sagte, die Ernährung, die die Größe des Thymus beeinflusst, sagt doch *Wiesel*: „Es gibt kaum ein zweites Organ, welches in so exakter Weise auf Ernährungsstörungen reagiert wie der Thymus. Die Thymuspersistenz repräsentiert das normale Verhältnis“. Auch *Seydel* nennt die Thymus den besten Indikator für den Ernährungszustand. Im gleichen Sinne äußern sich auch *Jaffé* und *Sternberg*. In der Tierwelt findet man übrigens einen analogen Zustand bei den winterschlafenden Tieren. Den Winterschlaf kann man ja wohl mit einer chronischen Unterernährung vergleichen. So sehen wir denn auch bei allen Tieren, die einen solchen halten, eine akzidentelle Involution des Thymus. Im Sinne des Ernährungseinflusses sind auch die Angaben *Beneckes* zu verstehen, der im Anfang des Krieges, wo unsere Soldaten durchweg einen guten Ernährungszustand aufwiesen, den Stat. thym. lymph. sehr häufig fand. Hingegen nahm seit 1916, wo sich ein Mangel in der Ernährung bemerkbar machte, der Stat. thym. lymph. rapid ab, um gegen Ende des Krieges nur noch vereinzelt gesehen zu werden. Dieselben Beobachtungen machten auch *Jaffé* und *Sternberg*. Genau wie die Ernährung die Größe des Thymus beeinflusst, tun es auch infektiöse und toxische Erkrankungen. So können wir täglich auf dem Sektionstische bei akuten Infektionskrankheiten des Kindesalters besonders deutlich, eine Involution des Thymus sehen. Besonders sind es die Thymusrindenzellen, die hierbei oft bis auf Reste geschwunden sind, aber auch das Mark ist atrophisch, oft sogar in sehr ausgesprochenem Maße. Besonders finden wir dies bei der sogenannten Dekomposition der Säug-

linge. Es sind dies alles Zeichen, daß die Thymus sehr von äußeren Verhältnissen abhängig ist. Dieselben Vorgänge wie am Thymus spielen sich auch an Teilen der lymphatischen Apparate, d. h. der Schleimhaut-einlagerungen ab. Auch hier haben chronische Unterernährung und Krankheiten eine langsame Abnahme des lymphatischen Systems zur Folge. Man kann also die Größe der lymphatischen Apparate auf exogene Einflüsse, wie Ernährung und Toxine zurückführen. Erst wenn diese auszuschließen, kann man nach *Hart*, *Lubarsch* u. a. an eine Konstitutionsanomalie im Sinne des *Palttaufschen* Status thymico lymphaticus denken. Bei meinen Fällen, ich möchte noch einmal betonen, daß ich unter Stat. thym. lymph. nur die scheinbare abnorme Vergrößerung des Thymus und des lymphatischen Systems verstehe, trifft das nun auch zu. Bei den ausgesprochenen Fällen ist ein schlechter Ernährungszustand überhaupt nicht vorhanden, ebensowenig eine chronische Krankheit, während hingegen bei den negativen Fällen in 50% ein ausgesprochen schlechter oder doch wenigstens ein nicht guter Ernährungszustand vorhanden war.

Wie schon oben gesagt, muß man in zweiter Linie das Alter berücksichtigen. Der Status thymico-lymphaticus ist in der Jugend häufiger anzutreffen als im Alter (*Bartel* u. a.). Auch die Selbstmörder stehen vorwiegend in jugendlichem Alter, was auch in den von mir durchgesehenen Protokollen zutrifft. Der Stat. thym. lymph. findet sich in jugendlichem Alter prozentual sehr viel häufiger als später. Zwar gibt es auch Ausnahmen hiervon, so sah *v. Neusser* einen typischen Fall im Alter von 63 Jahren. Im ganzen kann mit *Hammar*, *Jaffé*, *Sternberg*, *Löwenthal* und anderen gesagt werden, daß der Stat. thym. lymph. in der Mehrzahl der Fälle nicht das Zeichen einer Konstitutionsanomalie, sondern das normale Verhalten ist bei jugendlichen gesunden Individuen in gutem Ernährungszustande. Auch *Hart* hebt dies hervor: „So drängt sich mit Gewalt der Eindruck auf, daß, wie es hinsichtlich des Thymus schon seit einiger Zeit sicher steht, alle, oder die meisten Befunde von Hyperplasie des lymphatischen Apparates in solchen Fällen nur einem physiologischen Zustand betreffen, welcher das gewöhnliche Sektionsmaterial der pathologischen Institute sonst nicht zu zeigen pflegt.“ Auch die sonstigen Kriegserfahrungen sprechen gegen den Stat. thym. lymph. als eine Konstitutionsanomalie. Hat doch das Kriegssektionsmaterial gezeigt, daß die Mehrzahl von gesunden und kräftigen jungen Soldaten bei plötzlichem Tod das Bild des Stat. thym. lymph. boten. In den vielen Fällen, wo man bei sofort tödlichen Verletzungen dieses Bild fand, ist man doch noch nicht berechtigt, von einer Konstitutionsanomalie zu sprechen. Dieselben Verhältnisse, guter Ernährungszustand, plötzlicher Tod, jugendliches Alter, treffen auch häufig bei Selbstmördern zu und dies sind dann die Fälle, die einen sog.

Stat. thym. lymph. aufzuweisen pflegen, während die übrigen diesen Befund nicht bieten. Einen ähnlichen Standpunkt wie den hier vertretenden nehmen neuerdings auch *Jaffé* und *Wiesbader* ein.

Noch etwas zum Status hypoplasticus, zu dem ja *Bartel* auch den Status thymico lymphaticus rechnet. Ich möchte hier nur einige besondere Fälle erwähnen, bei denen eine sog. enge Aorta, Hypoplasie der Nebennieren (*Beneke, Wiesel*), Hypoplasie der Hoden und Bildungsanomalie gefunden wurden. (Andere Zeichen vom Status hypoplasticus sind in den Sektionsprotokollen nicht angegeben.)

Von Bedeutung sind ja alle diese Anomalien nur, wenn sie bei ein und demselben Individuum gehäuft vorkommen.

Gruppe 1.

- Fall 1. Aorta 5,0 cm. Herz 310 g. Hoden 21 und 22 g. Nebenniere 4 und 5 g.
 Fall 18. Aorta 6,2 cm. Hoden sehr groß, 70 g. Nebennieren sehr fettreich, entsprechend groß.
 Fall 26. Offenes For. ovale. Faustgroßes Herz. Aorta 5,6 cm. Hoden 14,5 und 15,5 g. Nebenniere 4 und 5 g.
 Fall 33. Aorta 5,0. Hoden: R. 4,5 : 3 : 2,5; L. 4 : 2,5 : 2,5. Nebenniere 9 : 3 : 0,5.
 Fall 37. Aorta 5,4 cm. Herz 430 g. Hoden 19 und 18 g. Nebenniere 7 und 6 g.
 Fall 50. Aorta 4,5 cm. Herz 280 g. Hoden 21 und 22 g. Nebenniere 9 und 11 g.
 Fall 53. Speiseröhrendivertikel. Aorta 6,6 cm. Nebennieren schmal, fettreich.
 Fall 65. Meckelsches Divertikel. Sonst Organe o. B.
 Fall 66. Aorta 5,8 cm. Herz 410 g. Hoden 22 und 25 g. Nebennieren 6.
 Fall 78. Offenes For. ovale. Sonst o. B.

Gruppe 2.

- Fall 4. Offenes For. ovale. Genitalien klein. Aorta 6,0 cm. Herz 350 g. Nebenniere sehr schmal.
 Fall 8. Aorta 5,5 cm. Nebenniere fettreich. Sonst o. B.
 Fall 25. Aorta 5,3 cm. Hoden je 7 g. Nebenniere: l. 6, r. 4 g.
 Fall 28. Aorta 5,5 cm. Hoden 13 und 14 g. Nebenniere 5 und 6 g.
 Fall 43. Aorta 4,8 cm. Hoden: r. 20 g, l. 10 g. (R. Narbe).
 Fall 52. Aorta 5,5 cm. Hoden 40 und 45 g. Herz 330 g. Nebennieren 8 und 9 g.
 Fall 57. Aorta 5,5 cm. Hoden zusammen 79 g. Herz 330 g. Nebennieren o. B.
 Fall 61. Aorta 5,7 cm. Hoden 5 cm. Nebennieren o. B.
 Fall 69. Offenes For. ovale. Aorta 6,4. Sonst o. B.
 Fall 70. Offenes For. ovale. Aorta 5,7 cm. Herz 500 g. Hoden 38 und 44 g. Nebenniere lipoidreich.
 Fall 71. Leberkavernom. Sonst o. B.
 Fall 77. Aorta 6,0 cm. Hoden 4 cm.
 Fall 85. Aorta 5,6 cm. Hoden groß. Nebennieren klein.
 Fall 87. Aorta 5,2 cm. Herz 350 g. Nebennieren je 11 g.
 Fall 89. Aorta 5,2 cm. Herz 228. Nebennieren klein.
 Fall 98. Aorta 4,5 cm. Sonst o. B.
 Fall 100. Aorta 6,7 cm. Keine lk. Niere, Aplasie? Operation? Sonst o. B.
 Fall 108. Aorta 6,5. Embryonale Nierenlappung. Sonst o. B.

Fall 110. Aorta 6,4 cm. Hoden o. B. Nebennieren schmale Außenzone. Sonst o. B.

Fall 120. Aorta 4,5 cm. Hoden 36 und 40 g. Herz 260 g. Nebennieren klein.

Fall 122. Aorta 5,0 cm. Hoden sehr groß, blaßgrau. Nebennieren 10 und 11 g.

Fall 142. Aorta 4,3 cm. Herz 310 g. Hoden groß. Nebennieren mittelgroß.

Fall 144. Aorta 5,0 cm. Hoden 44 und 42 g. Nebennieren o. B.

Gruppe 3.

Fall 2. Aorta 4,8 cm. Hoden 20 und 19 g. Nebennieren je 5 g.

Fall 11. Offenes For. ovale. Aorta 6,0 cm. Herz 315 g.

Fall 16. Offenes For. ovale. Aorta 6,4 cm. Herz 230 g. Hoden 19 und 14 g. Nebennieren 3 und 9 g.

Fall 33. Aorta 6,0 cm. Hoden groß. Herz 340 g. Nebennieren klein.

Fall 36. Aorta 4,5 cm. Hoden je 18. Herz o. B.

Fall 38. Meckelsches Divertikel. Nebennieren gut entwickelt. Sonst o. B.

Fall 41. Aorta 6,0 cm. P. 5,5. Hoden 5 : 2 cm. Nebennieren 6 : 2 : 0,5.

Fall 45. Aorta 4,5 cm. Herz 450 g.

Fall 54. Aorta 5,1 cm. Hoden je 22 g. Herz 260 g.

Fall 61. Meckelsches Divertikel. Aorta 7,0 cm. Herz 345 g. Hoden 20 g. Nebennieren: l. 20 g.

Fall 64. Aorta 5,6. Sonst o. B.

Zunächst die Aorta angusta. Hier sind Angaben wie „eng“ oder „etwas eng“ nicht zu verwerfen. Es können nur zahlenmäßige Angaben berücksichtigt werden. Ich habe hier die Durchschnittsmaße von *Kaufmann* zugrunde gelegt. Zunächst möchte ich hier eine Tabelle wiedergeben, wie die Zahlen von *Kaufmann* verwertet sind:

Alter	Mindest-	u. Höchstwerte	Mittelwerte
18 und 19	52,9	60,5	56,7
20—24	53,6	61,2	57,4
25—29	57,2	64,8	61,0
30—34	59,6	67,2	63,4
35—39	62,3	70,1	66,3
40—44	63,6	71,2	67,4
45—50	66,2	73,8	70,0

Man sieht also, daß es keine einheitlichen Werte für die Enge oder Weite der Aorta gibt, sondern daß man für jedes Lebensalter andere Zahlen zugrunde legen muß. Wenn ich das berücksichtige, so ergibt sich, daß in 33 Fällen die Aorta enger ist, als es den Werten von *Kaufmann* entspricht. Auffallend ist jedoch hierbei, daß sehr viele von den engen Aorten keine oder nur einige Zeichen des Stat. thym. lymph. aufweisen, während bei weitem die Mehrzahl von ausgesprochenem Stat. thym. lymph. normale, oder sogar erweiterte Aorten aufweisen. Andererseits ist aus den Sektionsprotokollen leider nicht immer zu ersehen, an welcher Stelle der Aorta die Messungen vorgenommen sind.

An Mißbildungen sind angegeben 6 mal offenes For. ovale, 3 mal Meckelsches Divertikel, 2 mal embryonale Nierenlappung, je 1 mal Tropfenherz, Aplasie der linken Niere, Divertikel der Speiseröhre, falscher

Sehnensaden, Leber-Kavernom und abnorme Lungenlappung. Wenn man die Zahl der Mißbildungen berücksichtigt, so kann man doch wohl sagen, daß im ganzen in obigen Sektionsprotokollen Mißbildungen nicht häufiger sind als bei unserem übrigen Sektionsmaterial auch.

Eine auffallende Kleinheit der Nebennieren (auf die besonders *Beneke* entscheidenden Wert legt, Durchschnittsgewicht 4—10 g) kann ich in meinen Protokollen nur 2 mal finden.

In 40 Fällen überstieg das Gewicht der Hoden das Durchschnittsgewicht, das mit 20—27 g angegeben wird. Es sind jedoch auch zahlreiche Fälle da, wo das Gewicht unter dem Durchschnitt bleibt. Es geht jedenfalls sicher nicht die Hypoplasie der Nebennieren immer mit einer Hyperplasie der Genitalien einher. Im Ganzen muß ich nochmals betonen, daß alle diese Befunde bei den Selbstmördern nicht häufiger sind als bei unserem übrigen Sektionsmaterial auch.

Ich glaube durch obige Protokolle und Ausführungen gezeigt zu haben, daß auch bei Selbstmördern es keinen Stat. tym. lymph. im Sinne *Paltau's* gibt und er zu Unrecht als Konstitutionsanomalie angesehen wird, und daß er nicht die Ursache des Selbstmordes sein kann, sondern daß er nur ein Zeichen dafür ist, daß ein gut genährter, gesunder und meist junger Mensch plötzlich gestorben ist. Ich will den Status thymico lymphaticus als Konstitutionsanomalie nicht völlig leugnen. Ob dabei die Thymushyperplasie sekundär (*Hart*), ob die Markhyperplasie des Thymus (*Schridde*) das Wesentliche ist, soll nicht erörtert werden. Nur glaube ich, daß die Diagnose: Tod an Status thymico lymphaticus nicht entfernt so häufig vorkommt, wie besonders in früheren Jahren allgemein angenommen wurde.

Ich möchte es nicht unterlassen, Herrn Prof. *W. Koch*, dem damaligen Leiter der K. W. A. für die freundliche Überlassung der Kriegssektionsprotokolle meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

Literaturverzeichnis.

Bartel, Zur pathologischen Anatomie des Selbstmordes. Wien. klin. Wochenschr. 1910, Nr. 14. — *Bartel*, Status thymico lymphaticus und hypoplasticus. Leipzig und Wien: Deutike 1912. — *Bartel*, Über hypoplastische Konstitution und ihre Bedeutung. Wien. klin. Wochenschr. 1908, Nr. 22. — *Bartel*, Über Obduktionsbefunde bei Selbstmordfällen. Dtsch. Zeitschr. f. d. ges. gerichtl. Med. **1**. 1922. — *Bartel* u. *Stein*, Über abnormale Lymphdrüsenbefunde und deren Beziehung zum Stat. thym. lymphat. Arch. f. Anat. u. Physiol., Anat. Abt. 1906. — *Beneke*, Über Status thymicus und Nebennierenatrophie bei Kriegsteilnehmern. Pathol. Zentralbl. **27**. 1916. — *Brosch*, Die Selbstmörder mit besonderer Berücksichtigung der militärischen Selbstmörder und ihre Obduktionsbefunde. Leipzig u. Wien 1909. — *Egglihuber*, Über Sektionen von Selbstmördern. Inaug.-Dissertation München 1911. — *Friedleben*, Die Physiologie der Thymusdrüse in Gesundheit und Krankheit vom Standpunkt experimenteller Forschung und klinischer Erfahrung. Frankfurt. — *Groll*, Die Hyperplasie des lymphatischen Apparates bei

Kriegsteilnehmern. Münch. med. Wochenschr. 1919, Nr. 13. — *Hammar*, Zeitschr. f. d. ges. Anat., Abt. 3: Ergebn. d. Anat. u. Entwicklungsgesch. **19**. 1910. — *Hammar*, Arch. f. Anat. u. Physiol. Suppl. 1906. — *Hammar*, Zentralbl. f. Pathol. 1916, Nr. 9, Heft 9. — *Hammar*, Beiträge zur Konstitutionsanatomie. III. Zur Prüfung des Lymphatismus des Selbstmörders. Vierteljahrsschr. f. gerichtl. Med. **53**. 1917. — *Hart*, Die Lehre vom Status thymico lymphaticus. Bergmann 1923. — *Heller*, Zur Lehre vom Selbstmord nach 300 Sektionen. Münch. med. Wochenschr. 1900. — *Jaffé, R.*, u. *Wiesbader*, Wann darf die Diagnose Status thymico-lymphaticus gestellt werden? Klin. Wochenschr. 1925, Nr. 11. — *Jaffé, R. J.*, u. *Sternberg*, Die Drüsen mit innerer Sekretion. Handbuch der ärztlichen Erfahrungen im Weltkrieg 1914/18 Bd. 8. Leipzig: Barth 1921. — *Kaufmann, L.*, Zur Frage der „Aorta angusta“. Veröff. a. d. Geb. d. Kriegs- u. Konstitutionspathol. 1919, Heft 2. — *Lewandowsky*, Handbuch der Neurologie 1913. — *Löwenthal*, Die makroskopische Diagnose des Stat. thym. lymphat. an der Leiche und ihr Wert für die Beurteilung von plötzlichen Todesfällen und Selbstmorden. Vierteljahrsschr. f. gerichtl. Med. u. öffentl. Sanitätswesen **59**. 1920. — *Löwenthal*, Die Rolle des sog. Status thymico-lymphaticus in der Pathogenese des Gehirnglioms. Zeitschr. f. d. ges. Neurol. u. Psychiatrie **79**. 1922. — *Lubarsch*, Klin. Wochenschr. 1922, Nr. 30, S. 1531. — *Miloslavich*, Ein weiterer Beitrag zur pathologischen Anatomie der militärischen Selbstmorde. Virchows Arch. f. pathol. Anat. u. Physiol. **208**. — *Neste*, Beziehungen des Stat. thym. lymphat. zum Selbstmord bei Soldaten. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankh. **60**. 1919. — *Nordmann*, Über die Beziehungen der Thymusdrüse zu plötzlichen Todesfällen im Wasser. Samml. a. d. Korresp.-Blatt d. Schweizer Ärzte, 19. Jg. — *Paltauf, A.*, Über die Beziehungen des Thymus zum plötzlichen Tod. Wien. klin. Wochenschr. 1889, Heft 46 u. 1890, Heft 9. — *Pilcz*, Zur Lehre vom Selbstmord. Jahrb. f. Psychiatrie u. Neurol. **26**. 1905. — *Ollendorf*, Krankheit und Selbstmord. Greifswald: Kunike 1905. — *Seydel*, Zur Frage über den plötzlichen Tod bei Thymushyperplasie. Vierteljahrsschr. f. gerichtl. Med. 1898. — *Schridde*, Die thymische Konstitution. Münch. med. Wochenschr. 1924, Nr. 44 u. 48. — *Wiesel*, Pathologie des Thymus. Ergebn. d. allg. Pathol. u. pathol. Anat. Wiesbaden 1912. — *Wiesel*, Der Status thymico lymphaticus. Handb. d. Neurol. 1913.
