

FESTSCHRIFT FÜR
WILHELM HOLCZABEK
**GERICHTS-
MEDIZIN**

HERAUSGEGEBEN VON
GEORG BAUER

FRANZ DEUTICKE

Inhalt

HISTORISCHES	Seite
JAROSCH, K.: Wann wurde Penicillin entdeckt?	3
KRÄMER, M., LEHNER, P., ZINK, P.: Über zwei Gletscherleichen mit „Eiszeiten“ von 70 und 400 Jahren	5
TOD AUS NATÜRLICHER URSACHE	
ALTHOFF, H.: Tod durch Herzmyxom bei drei Familienangehörigen, davon zwei Kinder	11
BREINDL, D., POLLAK, S.: Die unbehandelte Tuberkulose als Todesursache im gerichtlichen und sanitätspolizeilichen Obduktionsgut der Stadt Wien	25
KRAULAND, W., SCHNEIDER, V.: Zur Kenntnis der konstitutionell-systematisierten Bindegeweberkrankungen (Licht- und elektronenoptische Befunde eines Falles)	31
MILTNER, E., SCHMIDT, G., MATTERN, R.: Akut tödliche Thromboembolien bei scheinbar gesunden jungen Menschen	39
WIESE, J., SCHNEIDER, V.: Plötzliche unerwartete Todesfälle bei sportlicher Betätigung . .	41
WILSKÉ, J., WURSTER, K.: Ungewöhnlicher Verlauf einer Varizelleninfektion mit tödlichem Ausgang	47
VERLETZUNGEN, GEWALTSAMER TOD UND KRIMINALISTIK	
BRATZKE, H., KRAULAND, W.: Zur Genese und Morphologie des traumatischen Mediainfarktes (Fallbericht)	57
BREITEL, H. F., HEUMÜLLER, K.: Militärische Nahkampftechniken und Tötungsdelikte durch scharfe Gewalteinwirkung	65
DEPASTAS, G., MISSLIWETZ, J.: Zufälliges Strangulieren im Sitzen durch Schal	69
DIRNHOFER, R., ALBRECHT, U.: Aspiration von blutbildendem Knochenmark – eine vitale Reaktion	75
GILG, T.: Zum Stromtod in der Badewanne (München 1964–1987)	79
HARTMANN, H.: Body-packing in Zürich (Switzerland)	85
HUNGER, H., ROTHER, P., WEIGEL, B., DALITZ, B.: Weitere Erfahrungen bei der Untersuchung von Leichenbränden	93
KÄMPFE, U., GESERICK, G., KEIL, W.: Zur Contrecoup-Verletzung des Gehirns	103
KNEZEVIC, D., DIRNHOFER, R.: Begutachtung von Körperverletzungen – einige Fälle aus der Praxis	107
LEINZINGER, E. P.: Späteres Auftreten der Totenflecke bei Wasserleichen	119
MARESCH, W.: Die Umstände des Falles	123
MISSLIWETZ, J., DENK, W.: Der Kontusionsring – ein Einschußphänomen auch an nicht biologischen, zusammengesetzten Zielen	125
MISSLIWETZ, J., WIESER, I.: Verletzungen durch Weinberg- und Signalpistole	131
MÜLLER-KÖLBL, S., STEINBACH, T., EISENMENGER, W.: „Kobold-Verletzung“	135
POLLAK, S., STELLWAG-CARION, C., BINDER, R.: Zur Pathomorphologie tödlicher Blitzunfälle	139
POLLAK, S., WIESER, I.: Das Schmauchbild des Steyr-Armeeuniversalgewehres 5,56 × 45 mm und seine Abhängigkeit von der Bauart des Mündungsstückes	155
PÜSCHEL, K.: Pulmonales Mikroemboliesyndrom durch Injektion einer Tabletten suspension	163
RABL, W.: Tödliche Jagdzwischenfälle	167
SATERNUS, K. S., WAGNER, K., FLOHR, K.: Akzidentelle Strangulation	171
THURNER, W., POLLAK, S.: Zur Kasuistik der akzidentellen Strangulation	181
WEILER, G., ADEBAHR, G., RISSE, M.: Zur Morphologie des Spättores nach Strangulation	187
WINDUS, G., KLEEMANN, W. J., BOSCH, U., TRÖGER, H. D.: Progrediente respiratorische Insuffizienz – Fettembolie und Zellproliferation des Lungengewebes nach Polytrauma	193
WOLLENEK, G., DIETL, H., DENK, W.: Übergangszonenphänomen an der Haut im Badewannenwasser liegender Leichen	197

SUIZID	Seite
DENK, W., BAUER, G., HOCHMEISTER, M.: Selbstmordhandlungen in der Wiener U-Bahn	211
FEENSTRA, O., ROLL, P., ROUS, F.: Statistische Übersicht über den Selbstmord im Obduktionsgut 1970–1986 des Grazer Institutes	219
MAGERL, H., VOCK, R., SCHWERD, W.: Die berufsbezogene suizidale Intoxikation	227
POLLAK, S., VYUDILIK, W., MORTINGER, H.: Materno-fetale Intoxikationen mit selten angewandten Suizidmitteln	231
SCHUCK, M., WINDUS, G., TRÖGER, H. D.: Suizid mit einem selbstgebauten Schuß- apparat	239
WAGNER, K., SCHNEIDER, V.: Suizid mit einem Tiertötungsmittel	245
 RECHTSMEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGSMETHODEN	
EISENMENGER, W., PESCHEL, O., BRATZKE, H., WELSCH, U., HERZOG, V.: Elektronen- optische Untersuchungen zur Totenstarre	251
FECHNER, G., PETKOVITS, TH., BRINKMANN, B.: Eine Schnellmethode zur Herstellung konventioneller histologischer Schnitte mittels Mikrowellenstimulation	267
HENSSGE, C., MADEA, B.: Objektive und subjektive Probleme bei der Todeszeitbegut- achtung	273
JOSEPHI, E., TUTSCH-BAUER, E., PANKRATZ, H.: Vereinfachte Methode der Bestimmung der Wurzeltransparenz und des Sekundärdentins für die Altersbestimmung an einzel- nen Zähnen	279
KLEEMANN, W. J., WINDUS, G., TRÖGER, H. D.: Wert und Bedeutung der rechtsmedizi- nischen Untersuchung lebender Personen für die polizeiliche Ermittlungstätigkeit . . .	285
REITER, C.: Über eine dünnschichtchromatographische Methode zur Identifizierung von Rauchern	291
SCHULLER, E., PANKRATZ, H., WOHLRAB, S., LIEBHARDT, E.: Die Bestimmung des Farbortes der Totenflecken in Beziehung zur Wegdrückbarkeit	295
SZILVÁSSY, J., FRIEDRICH, E.: Forensische Methoden zur Identifikation menschlicher Kopfhare in der Längseinbettung und im Querschnitt	303
 BLUTALKOHOL	
BATTISTA, H. J., WEHINGER, G.: Verwaltung von Blutalkoholuntersuchungen mit Hilfe eines Personalcomputers	321
IFFLAND, R., FELBERBAUM, R.: Begleitalkoholspiegel in Blut und Harn nach dem Konsum von Wein und Sekt	327
MEYER, L., KAUERT, G., DRASCH, G.: Zur Äthanolbestimmung mittels einer kinetischen ADH-Methode	337
MITTMAYER, H. J., PHILIPP, W.: Blutalkoholkonzentration und Reaktionsverhalten auf akustische und optische Reize	343
MÖLLHOFF, G.: Sozialmedizinische Aspekte des Alkoholismus	347
SCHUSTER, R., SCHEWE, G., WENZLITSCHKE, S., ZEHNER, D.: Zur Streuung der arithmeti- schen Blutalkohol Mittelwerte aus Atem- und aus Blutanalysen. Erfahrungen mit dem CMI-Intoxilyzer	359
URBAN, R., TRÖGER, H. D., WOLF, M.: Methanol-Konzentrationsverlauf am Ende der Ethanol-Eliminationsphase	367
 SEROLOGIE	
AHLHORN, E. B., PRIBILLA, O.: Genetischer Polymorphismus des Gerinnungsfaktors XIII B: Seine Phänotypenverteilung in Schleswig-Holstein	373
BAUR, C., TEIFEL-GREDING, J., LIEBHARDT, E.: Artbestimmung durch DNA-Analyse an denaturierten Fleischproben im Mageninhalt	385
BEER, G., TEIFEL-GREDING, J., LIEBHARDT, E.: Postmortaler DNA-Abbau	389
GESERICK, G., MUKAIDA, M., SCHRÖDER, H.: Beobachtung eines seltenen Phänotyps im C3-System (FO.65 FO.45) bei einem Paternitätsfall. Nachweis des Erbganges	393
HERBICH, J., DEPASTAS, G.: Geschichtliches zur Entwicklung der Bluttransfusion und neuester Stand der serologischen Begutachtung in Abstammungsverfahren	397
KEIL, W., SCHILLER, T.: P1-Blutgruppenantigenität beim Teichmolch (<i>Triturus vulgaris</i>)	417
KRÜGER, H. J., TABASARAN, M., TRÖGER, H. D.: Darstellung der Typen des C6-Systems mittels 0,2 mm PAG-Isoelektrophorese und Immunoblotting	421
MAEDA, H., BERGHAUS, G.: Das Tf-Protein im Leichenblut	427
PÖTSCH-SCHNEIDER, L., PENZES, L., PRAGER-EBERLE, M.: AB0-Blutgruppenbestimmung mit DOT-BLOT-ELISA an Glaskörperflüssigkeit	433

	Seite
SMERLING, M.: Serologische Befunde bei einem Flachland-Gorilla („Bakala“) des Berliner Zoos	437
TROGER, H. D., URBAN, R.: Artspezifischer immunochemischer Schnellnachweis von Blutspuren	441
TUTSCH-BAUER, E., JOSEPH, E., MÜLLER-KÖBL, S.: Blutgruppen- und Enzymnachweis an der Pericardflüssigkeit	445
 FORENSISCHE TOXIKOLOGIE	
HABERL, J., LAMPRECHT, R.: „Antabus“-Depot-Implantat als ungewöhnlicher Nebenbefund bei einer letalen Alkoholintoxikation	451
KLOPPEL, A., WEILER, G.: Eine Untersuchung von Spenderblut auf stark wirkende Arzneistoffe, Drogen und Alkohol	455
LIGNITZ, E., STRAUCH, H., GAST, A.: Tödliche Unfälle durch Kohlenmonoxid im höheren Lebensalter	459
LODEK, G. L., REITER, C.: Tod durch Einatmen von Treibgas (Freone)	463
MACHATA, G.: Weinverfälschung	469
MAXEINER, H., KLUG, E.: Toxikologische Befunde bei Brandleichen	475
OEHMICHEN, M., KÄFERSTEIN, H., STICHT, G.: Akut und protrahiert verlaufende Parquat-Intoxikation Krankheitsbild, chemisch-toxikologische Analyse, Morphologie und forensische Problematik	487
PANKRATZ, H., SCHUCK, M., MEYER, L.: Symmetrische Linsenkernläsionen bei Vergiftungen	501
PEDAL, I., BESSERER, K.: Ein kasuistischer Beitrag zur Interpretation hoher Acetonspiegel	507
SCHMIDT, G.: Entwicklungslinien der forensischen Toxikologie	513
SCHMOLDT, A., KOOPS, E., PÜSCHEL, K., STOBBE, S.: Unterschiedliche Intoxikationen bei 3 Bodypackern	521
SCHMOLDT, A., SCHULZ, M., FRESE, J. H.: Klinik und Therapie einer Intoxikation mit Tetrachlorkohlenstoff	529
STAAK, M.: Aktuelle Entwicklungen des Betäubungsmittelmissbrauches	533
WALTHER, H. L., WALTHER, G.: Quantitativ-histochemische Untersuchungen an der Niere bei der experimentellen Parquat-Vergiftung	541
 VERKEHRSMEDIZIN	
DÜRWARD, W.: Begutachtungsprobleme bei Verkehrsdelikten	551
POLLAK, S., THORWARTL, G.: Inguinale Dehnungsrisse als indirekte Anfahrverletzungen bei Fußgänger-Pkw-Kollisionen	557
SAAK, R.: Der Euro-Notruf: Treffpunkt von Wissenschaft und Praxis	565
STAAK, M., KÄFERSTEIN, H., STICHT, G.: Die Beeinflussung des Verkehrsverhaltens durch Betäubungsmittel	567
 FORENSISCHE PSYCHIATRIE	
HARRER, G., MITTERAUER, B., NEUMANN, R.: Über die Art der Beeinträchtigung der Schuldfähigkeit bei Stirnhirnverletzungen	579
KAISER, G.: Zum Verhältnis der §§ 34 und 21 (2) StGB	595
REINHARDT, G., LIPPERT, H. D.: Die Beurteilung von Aussagen Erwachsener im Gerichtsverfahren	597
 KRITISCHES ZUR PARAMEDIZIN	
• PROKOP, O.: „Naturheilkunde“, NS-Zeit und Erbe	603
SCHNEIDER, V.: Zum Stand der derzeitigen Diskussion über die sogenannte Zelltherapie	613
 MEDIZIN- UND ARZTRECHT	
DIRNHOFER, R.: Grundsätzliches zur Begutachtung nicht tödlicher Körperverletzungen	623
MADEA, B., HENSSEGE, C.: Lyell-Syndrom nach Salazosulfapyridin – Rechtsmedizinische Aspekte	629
MALLACH, H. J.: Ärztliches Handeln im Rahmen unserer Rechtsordnung – Gerichtsmedizinische Aspekte	637
SORGO, G.: Rechtliche Aspekte der Notfall- und Katastrophenmedizin	647
SPANN, W., PENNING, R.: Das Österreichische AIDS-Gesetz und der Bayerische Maßnahmenkatalog – eine vergleichende Betrachtung	653

	Seite
TRÖGER, H. D., URBAN, R., SCHUCK, M.: Lüge als therapeutisches Privileg? – Der Arzt im Spannungsfeld zwischen Schweigerecht und Aufklärungspflicht	657
 MEDIZINISCHE ETHIK	
BAUER, G.: Patientenaufklärung in der medizinischen Deontologie des Hippokrates	663
KÖNIG, F.: Menschenbild und ärztliche Ethik	673
Autorenverzeichnis	677

KOBOLD-Verletzung*)

Von St. MÜLLER-KÖLBL, Th. STEINBACH und W. EISENMENGER

1. Fallbeschreibung

Ein 55jähriger Kraftfahrer war auf dem Dachboden seines Hauses in einer oberbayerischen Kleinstadt erhängt aufgefunden worden.

Die Kriminalpolizei fand zunächst am Tatort diese Situation: Eine Wäscheleine war mit einem Nagel an einem senkrechten Holzbalken der Dachkonstruktion befestigt als Strangwerkzeug verwendet worden. Für eine großflächig verwischte, offenbar noch frische Blutspur auf den Bodendielen unterhalb der Leiche gab es jedoch zunächst keine Erklärung.

Bei der eingehenden Besichtigung der Leiche in der Leichenhalle des Friedhofes machten die Beamten eine ungewöhnliche Entdeckung. Bei regelrecht sitzender, äußerlich intakter Kleidung wurde eine stark blutverschmutzte Unterhose gefunden. Nach vollständigem Entkleiden der Leiche zeigten sich offensichtlich frische, stark blutverschmierte Verletzungen am Penis: Die Schleimhaut der Eichel wies zahlreiche glattrandig begrenzte zirkulär angeordnete in spitzem Winkel zur Achse des Gliedes stehende Durchtrennungen auf, die teilweise tief in das Schwellkörpergewebe reichten. An der Unterseite des Gliedes am Ansatz des Frenulum wölbte sich ein fast mandelgroßes, dunkelblaues Hämatom unter der dort intakten Haut des Penischaftes hervor.

Diese mit dem Erhängungstod nicht zu vereinbarenden Befunde veranlaßten die Kriminalpolizei zu einer gründlichen Nachschau im Hause des Verstorbenen. Weitere Blutspuren wurden gefunden. Am sonst sehr sauberen Waschbecken im Badezimmer zeigten sich an der Unterseite frische Blutabrinnsuren, die einem flüchtigen Blick entgangen wären. Am Türgriff zum Esszimmer, an der Tischdecke und am Sitzpolster der Eckbank wurden weitere kleine Blutspuren, in der Waschküche im Keller ein blutverschmiertes Handtuch gefunden. Die zur Klärung des Falles entscheidende Spur wurde an einem Staubsauger, Marke „KOBOLD“ gefunden. Nach Entfernung der direkt unterhalb des Aggregates angebrachten Saugbürste zeigten sich ausgedehnte spritzerartige, die Oberfläche fast vollständig bedeckende Blutantragungen im nur 11 cm langen Ansaugstutzen. Das Turbinengehäuse wurde zur Unfallrekonstruktion zerlegt, es war innenseitig flächenhaft mit angetrockneten Blutspritzern und kleinen Gewebsteilchen behaftet. Bemerkenswert sind die deutlichen Zentrifugalspuren in den Anhaftungen, die sich durch die laufende Turbine zum Zeitpunkt der Verletzung erklären lassen.

Die Rekonstruktion des Herganges ergibt, daß der Staubsauger auf den Tisch gestellt und der Penis bei laufender Maschine in den offenen Ansaugstutzen eingeführt worden war. Nach dem Unfall hatte sich der Mann zunächst der Versorgung der Wunden zugewandt, die Blutspuren weitgehend beseitigt, den Staubsauger regelrecht abgestellt und sich schließlich erhängt.

*) Erweiterte Fassung des Vortrages zum 15. Treffen Süddeutscher Rechtsmediziner, Stuttgart 1987

2. Diskussion

Verletzungen am Glied sind nach Unfall, durch kriminelle Handlung, ärztlichen Eingriff, sexuelle Aktivität und gezielte Selbstbeschädigung in der Literatur beschrieben (LUTZEYER 1981).

Verletzungen durch Staubsauger können durch Unfälle beim Reinigen von Kleidung oder Körperoberfläche von losen Anhaftungen wie Staub oder Späne entstehen (TUERK 1971). Dann lassen die Unfallumstände, meist am Arbeitsplatz unmittelbar nach Beendigung einer stark schmutzenden Arbeit und meist auch Verwendung saugstarker Gewerbestaubsauger eine sichere Abgrenzung von masturbatorischen Handlungen zu.

Staubsaugerverletzungen werden im Schrifttum in der überwiegenden Zahl der Fälle jedoch einer masturbatorischen Aktivität typischerweise mit Geräten der Marke „KOBOLD“ der Vorwerk AG, Wuppertal zugeordnet.

Hinsichtlich der Art der Verletzungen sind zu unterscheiden:

Ablederung der Penishaut, Saughämatome sowie Schnitt/Hiebverletzungen von Haut, Schwellkörpergewebe und Urethra. Diesen liegen einerseits die Saugwirkung durch den Unterdruck, andererseits die direkte mechanische Traumatisierung durch Rotorblätter der Staubsaugerturbine zugrunde. Bedingt durch die Konstruktion des Koboldstaubsaugers steht bei Masturbationsunfällen der letztere Verletzungsmechanismus im Vordergrund. Wie oben geschildert ließ sich in unserem Fall jedoch auch ein Saughämatom nachweisen.

Als Ursache genitaler zerstörender Masturbationspraktiken können Schwachsinn, Psychosen oder sexuelle Perversion gesehen werden (LANGE 1960, BERLIN u. GRUENBERG 1948). Bei den von ALSCHIBAJA (1978) untersuchten Patienten, die sich alle Penisverletzungen bei Masturbation mit Kobold-Staubsaugern zugezogen hatten, handelte es sich vorwiegend um verheiratete Männer im 6. und 7. Lebensjahrzehnt von durchwegs niedrigem Bildungsgrad. Hinweise für psychische Erkrankungen oder soziale Auffälligkeiten boten sich nicht. Das Motiv zu dieser ungewöhnlichen Masturbationspraktik liegt bei diesen meist älteren Männern, die einem reichhaltigen und attraktiven Reizangebot in den Massenmedien bei eher bescheidener sexueller Wirklichkeit bzw. Möglichkeit gegenüberstehen, in wirksamer Stimulation (RATHERT u. OSTERLOH 1975). Ohne hier weiter auf psychologische oder sexualwissenschaftliche Hintergründe der Staubsaugermasturbation eingehen zu wollen, sei zur Erklärung des Unfallgeschehens ein Zitat aus der Arbeit von ALSCHIBAJA gestattet: „Wie die eingehende Exploration einiger Fälle ergeben hat, führen die Patienten den nicht eregierten Penis in den Ansaugstutzen ein (in erigiertem Zustand ist dies nicht möglich). Durch den Luftstrom wird der Penis in Vibration versetzt und erigiert. Mit zunehmender Erektion wird der Sog stärker und schließlich wird der ganze Unterleib an den Staubsauger gepreßt und der Penis völlig in den Ansaugstutzen gezogen. In diesem Augenblick kommt er mit dem rotierenden Propeller in Berührung und wird je nach Motorleistung und Schnelligkeit des Abwehrreflexes, der Länge und dem Erektionsgrad in unterschiedlichem Maße traumatisiert.“

Der oben dargelegte Fall ist, abgesehen vom suizidalen Ausgang, typisch für eine Masturbationshandlung mit einem Staubsauger.

Die Firma Vorwerk, Hersteller der Koboldstaubsauger hat sich dazu veranlaßt gesehen durch Anbringen eines Gitters vor der Turbine den relativ häufigen Verletzungen vorzubeugen. Insofern sind Kobold-Verletzungen in Zukunft noch seltener zu erwarten.

Zusammenfassung: Bei einem durch Erhängen Suizidierten wurde eine zunächst nicht erklärbare Verletzung des Penis gefunden. Als Ursache stellte sich eine Masturbationshandlung mit einem Staubsauger heraus. Der Fall ist typisch für die heute sehr selten gewordene „KOBOLD-Verletzung“.

Literatur

- ALSCHIBAJA, Th. M.: Penisverletzungen bei Masturbation mit Staubsaugern, Inauguraldissertation Techn. Univ. München 1978.
- BERLIN, L. M., GRUENBERG: Genital self mutilations by mental patients, *J. Urol.* **59**, 635–640, 1948.
- LANGE, E.: Selbstentmannung als Selbstbestrafung, *Psychiatr. Neurol. Med. Psychol. (Leipz.)* **12**, 106–109, 1960.
- LUTZEYER, W.: *Traumatologie des Urogenitaltraktes*, Springer Vlg., Berlin–Heidelberg–New York 1981.
- RATHERT, P., OSTERLOH, D.: Penisverletzungen durch Masturbation, Vereinigung Norddeutscher Urologen, 17. Tagung Malente 1975, Hanseatisches Verlagskontor, 1975.
- TUERK, M., WEIR, W. H.: Successful replantation of a traumatically amputated glans penis, *Plast. Reconstruct. Surg.* **48**, 499–500 (1971).