

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0707

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Lindenhofgruppe AG Abteilung In-Vitro-Fertilisation IVF Labor Bremgartenstr. 117 3012 Bern	Klinikdirektor FZ MS-Verantwortliche/r: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	Prof. Dr. Ralf Rothmund Corinna Quantius +41 31 300 95 41 corinna.quantius@ lindenhofgruppe.ch www.lindenhofgruppe.ch 11.03.2022 11.03.2022 bis 10.03.2027 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
--	--	--

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 04.08.2023

Prüflaboratorium für andrologische Untersuchungen und Reproduktionsbiologie.

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
ANDROLOGIE Ejakulat	Makroskopische Untersuchungen pH-Wert-Bestimmung Volumen-Bestimmung Mikroskopische Untersuchungen Spermienachweis nach Vasektomie Konzentration von Spermien, Leukozyten und Rundzellen, Motilität, Spermienmorphologie	Kommerzielles Verfahren (Merck pH-Indikatorstäbchen) Internes Verfahren AA Spermogramm Verfahren nach Literatur (Lit. 1 und Lit. 2). Verfahren nach Literatur (Lit. 1 und Lit. 19).



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0707

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Ejakulat	Spermienautoantikörper-Nachweis für IgG und IgA	Kommerzielles Verfahren (Bioscreen Inc.)
	Aufbereitung der Ejakulate mit Gradienten	Verfahren nach Literatur (Lit 1 und Lit 2)
	Kryokonservierung von Ejakulatproben	Verfahren nach Literatur (Lit 1, Lit. 2, Lit. 6 und gemäss Packungsbeilage SpermFreeze FertiPro).
	Vitalität (Eosin)	Verfahren nach Literatur (Lit. 1 und Lit. 2)
	Auftauen und Aufbereitung von Ejakulaten	Verfahren nach Literatur (Lit 1, Lit. 2, Lit. 6 und gemäss Packungsbeilage SpermFreeze FertiPro).
Gewebe	Mikroskopische Untersuchung von Hodenbiopsien auf Spermien (qualitativ und quantitativ)	Verfahren nach Literatur (Lit 2 und Lit. 3)
	Kryokonservierung von Hodenbiopsien	Internes Verfahren AA Präparation und Kryokonservierung von TESE-Proben
	Auftauung und in-vitro Kultur von Hodenbiopsien	Internes Verfahren AA Auftau und Aufbereitung von TESE-Proben
REPRODUKTIONS BIOLOGIE		
Follikelflüssigkeit	Untersuchung von Follikelflüssigkeit und mikroskopische Identifikation von menschlichen Eizell-Cumulus-Komplexen	Verfahren nach Literatur (Lit. 6 und Lit. 7)
Eizell-Cumulus-Komplex	Enzymatische und mechanische Trennung der umgebenden Cumuluszellen von den Eizellen	Verfahren nach Literatur (Lit. 6)
Eizellen	Beurteilung des Reife- und Vitalitätszustandes von Eizellen	Verfahren nach Literatur (Lit. 2 und Lit.12)
	Vitrifikation von Eizellen	Internes Verfahren AA Auftau nach Vitrifikation
	Auftauen von vitrifizierten Eizellen	Internes Verfahren AA Auftau nach Vitrifikation
Gameten (Eizellen, Spermien)	Durchführung der konventionellen IVF	Verfahren nach Literatur (Lit. 6, Lit. 7 und Lit. 14).
	Durchführung der ICSI	Verfahren nach Literatur (Lit. 6, Lit. 7 und Lit. 15).



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0707

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Zygoten	Kontrollierte Kultur von Gameten	Verfahren nach Literatur (Lit. 6, Lit. 7 und Lit. 8)
Embryonen	Beurteilung der Befruchtung und Zygotenscoring	Verfahren nach Literatur (Lit. 6 und Lit. 11)
	Auftauen von kryokonservierten Zygoten	Kommerzielles Verfahren (Origio, Thawing Media)
	Vitrifikation von Zygoten-Stadien und Embryonen	Internes Verfahren AA Vitrifikation von Zygoten, Embryonen, Blastozysten
	Kontrollierte Embryo-Kultur	Verfahren nach Literatur (Lit. 6, Lit. 9 und Lit. 12)
	Laser assistiertes Hatching	Verfahren nach Literatur (Lit. 16)
	Beurteilung von Entwicklungsstadien mit Embryoscoring	Verfahren nach Literatur (Lit. 6 und Lit. 17 und Lit. 18)
	Biopsie für Präimplantationsdiagnostik	Verfahren nach Literatur (Lit. 20)

Abkürzung	Bedeutung
AA	Arbeitsanweisung
ESHRE	European Society for Human Reproduction and Embryology
ICSI	Intracytoplasmatische Spermieninjektion
IVF	In-vitro Fertilisation
WHO	World Health Organization

- 1) WHO Laborhandbuch zur Untersuchung des menschlichen Ejakulates, 5. Auflage, 2012
- 2) E. Nieschlag, H. Behre, S. Nieschlag, Andrologie, Springer-Verlag, 3. Auflage (2009)
- 3) S. J. Silber, A. C. Steirteghem, J. Liu, Z. Nagy, H. Tournaye and P. Devroey High fertilization and pregnancy rate after intracytoplasmic sperm injection with spermatozoa obtained from testicle biopsy, Human Reproduction, 10, 148-152.
- 4) JA Allan, AS Cotman (1997). A new method for freezing testicular biopsy sperm: three pregnancies with sperm extracted from cryopreserved sections of seminiferous tubule. Fertility and Sterility, 68, 741-744
- 5) SA Prabakaran, A Agarwal, A Sundaram (2006) Cryosurvival of testicular spermatozoa from obstructive azoospermic patients: The Cleveland Clinic Experience. 86, 1789-1791.
- 6) Macas, E. & Wunder, D. (2006). Assistierte Reproduktionsmedizin. Techniken im IVF-Labor (1. Auflage). Bern: Huber.
- 7) Dandekar, P., Quingley, T. (1993). Laboratory setup for human IVF. Fertility Sterility: 42, 1-11.



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0707

- 8) Gardner, D., Schoolcraft, W. B., Wagley, L. et al. (1998). A prospective randomized trial of blastocyst culture and transfer in in-vitro fertilization. Human Reproduction: 13, 3434-3440.
- 9) Schweizerisches Fortpflanzungsmedizingesetz (FMedG)
- 10) Steer, CV, et al. (1992). The cumulative embryo score: a predictive embryo scoring technique to select the optimal number of embryos to transfer in an in-vitro fertilization and embryo transfer programme. Human Reproduction 7: 117-119.
- 11) Tesarik, J., Greco, E. +1999). The probability of abnormal preimplantation development can be predicted by a single static observation on pronuclear stage morphology. Human Reproduction, 14: 1318-1323.
- 12) Van Blerkom, J., Henry, G. (1992). Oocyte dysmorphism and aneuploidy in meiotically mature human oocytes after ovarian stimulation. Human Reproduction, 7: 379-390.
- 13) Dokras, A. Sargent, I. L. Barlow, D. H. (1993). Human blastocyst grading: an indicator of developmental potential ? Human Reproduction 8: 2119-2127.
- 14) Trounson, A., Mohr, L. R., Wood, C., Leeton, J. F. (1982): Effect of delayed insemination on in-vitro fertilization, cleavage and transfer of human embryos. J Reprod. Fertil, 64: 285-294.
- 15) Van Steirteghem, A., Nagy, Z. Joris, H. et al. (1993). High fertilization and implantation rates after intracytoplasmic sperm injection. Human Reproduction: 8, 1061-1066.
- 16) Montag, M., van der Ven, K., Delacretaz, G. et al. (1998). Laser-assisted microdissection of the zona pellucida facilitates polar body biopsy. Fertility Sterility: 69, 539-542.
- 17) Ziebe, S., Petersen, K., Lindenberg, S. et al. (1997). Embryo morphology or early cleavage stage: how to select the best embryos for transfer after in-vitro fertilization. Human Reproduction: 12, 1545-1549.
- 18) Alpha scientists in reproductive medicine and ESHRE Special Interest Group of Embryology (2011): The Istanbul consensus workshop on embryo assessment: proceedings of an expert meeting. Human Reproduction, 26: 1270-1283.
- 19) WHO Laborhandbuch zur Untersuchung des menschlichen Ejakulates, 4. Auflage, 1999
- 20) ESHRE PGD Consortium an SIG Embryology Biopsy Working Group – good practice recommendations for polar body and embryo biopsy for PGT, Human Reproduction Open, pp. 01-12, 2020

* / * / * / * / *