

Spermiogramma	Spermiogramm
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 113025	Annahmekodex 113025
Indicazioni cliniche [1,2] Lo spermiogramma è un esame di primo livello del liquido seminale utile per dare indicazioni sulla fertilità maschile. Il test valuta quantitativamente e qualitativamente gli spermatozoi presenti nel campione fornendo informazioni sulla numerosità, la motilità e la morfologia oltre ad indicare la presenza di leucociti ed eventuali cellule progenitrici degli spermatozoi (cellule rotonde).	Klinische Indikation [1,2] Das Spermiogramm ist eine Erstuntersuchung des Ejakulats, die Hinweise auf die männliche Fertilität liefert. Der Test beurteilt quantitativ und qualitativ die im Probenmaterial vorhandenen Spermien und liefert Informationen über deren Anzahl, Motilität und Morphologie. Zudem wird das Vorhandensein von Leukozyten sowie gegebenenfalls von Vorläuferzellen der Spermien (runde Zellen) erfasst.
Preparazione del paziente Astinenza sessuale da almeno due giorni ad un massimo di sette giorni.	Patientenvorbereitung Sexuelle Enthaltsamkeit von mindestens zwei Tagen bis maximal sieben Tagen.
Richiedibile in urgenza Richiedibile solo in regime di routine.	Dringende Anforderung Anforderbar nur im Routinebetrieb
Dove effettuare la raccolta per pazienti esterni - Presso il centro prelievi del laboratorio centrale di patologia clinica di Bolzano previa prenotazione. - La raccolta può essere eseguita anche a casa e consegnata entro 45 minuti. Il campione va tenuto al caldo (tasca interna della giacca).	Ort der Samenflüssigkeitsprobe für ambulante Patienten - Im Abnahmezentrum des zentralen Labors für klinische Pathologie in Bozen, nach vorheriger Terminvereinbarung. - Die Probenentnahme kann auch zu Hause erfolgen und muss innerhalb von 45 Minuten abgegeben werden. Die Probe sollte warmgehalten werden (z. B. in der Innentasche der Jacke).
Esecuzione Giornaliera	Durchführung Täglich
Tempo di refertazione per pazienti esterni 2 giorni	Befundungsdauer für ambulante Patienten 2 Tage
Preanalitica	Pre-Analitik
Tipo di campione [2] Liquido seminale	Untersuchungsmaterial [2] Semenflüssigkeit
Tipo provetta Contenitore fornito dal laboratorio.	Röhrchen Vom Labor bereitgestellter Behälter.
Trasporto del campione [2] Il campione va tenuto al caldo (tasca interna della giacca).	Probentransport [2] Die Probe sollte warmgehalten werden (z. B. in der Innentasche der Jacke).
Trattamento del campione in laboratorio [2] Termostatazione a 37°C per 30-60 minuti.	Probenbehandlung im Labor [2] Thermostatisierung bei 37 °C für 30–60 Minuten.
Criteri per la non accettabilità del campione [2] Errata identificazione del paziente, errata modalità di raccolta, contenitore errato.	Kriterien für die Inakzeptanz der Probe [2] Fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen, fehlerhafte Entnahmemethode,
Stoccaggio del campione dopo l'analisi Non prevista	Probenlagerung nach der Analyse Nicht vorgesehen
Possibilità di richiesta su campione già processato [2] Non prevista	Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial [2] Nicht vorgesehen
Indicazioni tecniche	Technische Angaben
Misurando [2] Concentrazione, motilità e morfologia degli spermatozoi	Messgröße [2] Konzentration, Motilität und Morphologie der Spermien

Metodo e strumento [2] LensHooke X1 PRO - analizzatore del liquido seminale		Bestimmungsmethode und Gerät [2] LensHooke X1 PRO - Samenflüssigkeitsanalysator																					
Range di riferimento [2,7] <table><tr><td>Nr. Totale di spermatozoi</td><td>Oligozoospermia <39 x 10⁶/ml Criptoospermia <0,1 x10⁶/ml Azoospermia Assenti</td></tr><tr><td>Concentrazione spermatozoi</td><td>Oligozoospermia <16x 10⁶/ml Criptoospermia <0,1 x10⁶/ml Azoospermia Assenti</td></tr><tr><td>Motilità totale (PR+NP)</td><td>Astenozoospermia <42%</td></tr><tr><td>Motilità progressiva (PR)</td><td>Astenozoospermia<30%</td></tr><tr><td>Morfologia degli spermatozoi</td><td>Teratozoospermia <4% (anomalie della testa,collo,residui citoplasmatici e coda)</td></tr></table>		Nr. Totale di spermatozoi	Oligozoospermia <39 x 10 ⁶ /ml Criptoospermia <0,1 x10 ⁶ /ml Azoospermia Assenti	Concentrazione spermatozoi	Oligozoospermia <16x 10 ⁶ /ml Criptoospermia <0,1 x10 ⁶ /ml Azoospermia Assenti	Motilità totale (PR+NP)	Astenozoospermia <42%	Motilità progressiva (PR)	Astenozoospermia <30%	Morfologia degli spermatozoi	Teratozoospermia <4% (anomalie della testa,collo,residui citoplasmatici e coda)	Referenzbereich [2,7] <table><tr><td>Gesamtzahl der Spermien</td><td>Oligozoospermie <39 x 10⁶/ml Criptoospermie <0,1 x10⁶/ml Azoospermie Keine Spermien</td></tr><tr><td>Spermien-konzentration</td><td>Oligozoospermie <16x 10⁶/ml Criptoospermie <0,1 x10⁶/ml Azoospermie Keine Spermien</td></tr><tr><td>Gesamtmotilität (PR+NP)</td><td>Astenozoospermie <42%</td></tr><tr><td>Progressive Motilität (PR)</td><td>Astenozoospermie <30%</td></tr><tr><td>Spermien-morphologie</td><td>Teratozoospermie <4% (Morphologische Defekte: Kopf, Mittelstück, Schwanz, zytoplasmatische Reste)</td></tr></table>		Gesamtzahl der Spermien	Oligozoospermie <39 x 10 ⁶ /ml Criptoospermie <0,1 x10 ⁶ /ml Azoospermie Keine Spermien	Spermien-konzentration	Oligozoospermie <16x 10 ⁶ /ml Criptoospermie <0,1 x10 ⁶ /ml Azoospermie Keine Spermien	Gesamtmotilität (PR+NP)	Astenozoospermie <42%	Progressive Motilität (PR)	Astenozoospermie <30%	Spermien-morphologie	Teratozoospermie <4% (Morphologische Defekte: Kopf, Mittelstück, Schwanz, zytoplasmatische Reste)
Nr. Totale di spermatozoi	Oligozoospermia <39 x 10 ⁶ /ml Criptoospermia <0,1 x10 ⁶ /ml Azoospermia Assenti																						
Concentrazione spermatozoi	Oligozoospermia <16x 10 ⁶ /ml Criptoospermia <0,1 x10 ⁶ /ml Azoospermia Assenti																						
Motilità totale (PR+NP)	Astenozoospermia <42%																						
Motilità progressiva (PR)	Astenozoospermia <30%																						
Morfologia degli spermatozoi	Teratozoospermia <4% (anomalie della testa,collo,residui citoplasmatici e coda)																						
Gesamtzahl der Spermien	Oligozoospermie <39 x 10 ⁶ /ml Criptoospermie <0,1 x10 ⁶ /ml Azoospermie Keine Spermien																						
Spermien-konzentration	Oligozoospermie <16x 10 ⁶ /ml Criptoospermie <0,1 x10 ⁶ /ml Azoospermie Keine Spermien																						
Gesamtmotilität (PR+NP)	Astenozoospermie <42%																						
Progressive Motilität (PR)	Astenozoospermie <30%																						
Spermien-morphologie	Teratozoospermie <4% (Morphologische Defekte: Kopf, Mittelstück, Schwanz, zytoplasmatische Reste)																						
Stabilità del campione [2] Viene raccomandata l'esecuzione dell'esame entro due ore dalla raccolta.		Stabilität der Probe [2] Die Durchführung der Untersuchung wird innerhalb von zwei Stunden nach der Entnahme empfohlen.																					
Tempo di emivita dell'analita [1,3] Non riportato in letteratura		Halbwertszeit des Analytes [1,3] In der Literatur nicht angegeben																					
Variabilità analitica (%) [4] ND		Analytische Variabilität (%) [4] NV																					
Variabilità biologica intraindividuale (%) [5] Non riportato in EFLM		Intra-Individuelle Variabilität (%) [5] In EFLM nicht angegeben																					
Differenza critica (%) [6] Non calcolabile		Kritische Differenz (%) [6] Nicht berechenbar																					
Interferenze [2] Vedi foglietto illustrativo		Störfaktoren [2] Siehe Beipackzettel																					
Significatività clinica		Klinische Bedeutung																					
Valori elevati [1] Senza significato clinico.		Erhöhte Werte [1] Ohne klinische Bedeutung.																					
Valori bassi [1] Valori bassi vanno interpretati nella totalità del caso clinico e sono associati a varie forme di ipogonadismo come varicocele, vasectomia, post trattamento radio-chemioterapico, traumi e infezioni.		Erniedrigte Werte [1] Niedrige Werte müssen im Gesamtkontext des klinischen Falls interpretiert werden und sind mit verschiedenen Formen des Hypogonadismus assoziiert, wie Varikozele, Vasektomie, post radio-chemotherapeutischer Behandlung, Traumata und Infektionen.																					
Ulteriori informazioni cliniche [1] Di seguito sono elencati i parametri correlati: Dosaggio ormonale (testosterone, FSH, LH): alterazioni dell'assetto ormonale come causa di risultati anormali. Spermocoltura: nel sospetto di infezioni. Ricerca anticorpi antispermatozooi (MAR test): nel sospetto di infertilità immunologica.		Klinische Zusatzinformationen [1] Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet: Hormonbestimmung (Testosteron, FSH, LH): Veränderungen des Hormonprofils als mögliche Ursache für abnorme Ergebnisse. Spermakultur: bei Verdacht auf Infektionen. Nachweis von Antispermien-Antikörpern (MAR test): bei Verdacht auf immunologische Infertilität.																					
Ulteriori informazioni		Weitere Informationen																					
Segreteria Tel. 0471-438306		Sekretariat Tel. 0471-438306																					
Riferimenti bibliografici [RIF.1] WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen Sixth Edition [RIF.2] Information for Use (IFU)		Literatur [RIF.1] WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen Sixth Edition [RIF.2] Information for Use (IFU)																					

[RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2 [RIF.4] Dati estratti da Unity Real Time (Biorad) [RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database [RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0 [RIF.7] The Canadian Laboratory Initiative on Pediatric Reference Intervals (CALIPER) Database	[RIF.3] World Health Organization, Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations and stability of blood, plasma and serum samples. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2 [RIF.4] Daten extrahiert aus Unity Real Time (Biorad) [RIF.5] European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM), Biological Variation Database [RIF.6] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio- Appendice E-ver 1.0 [RIF.7] The Canadian Laboratory Initiative on Pediatric Reference Intervals (CALIPER) Database
Aggiornato il 13.05.2026	Aktualisiert am 13.05.2026
La scheda informativa rimane valida per tutta la durata della gara d'appalto. In caso di modifiche, la scheda informativa verrà debitamente aggiornata.	Das Informationsblatt bleibt während des gesamten Liefervertrages gültig. Bei Änderungen wird das Informationsblatt dementsprechend aktualisiert.
Prossimo aggiornamento 13.05.2033	Nächste Aktualisierung am 13.05.2033