SYNOPSE AGO-OVAR 28

STUDIENTITEL	Niraparib versus Niraparib in Kombination mit Bevacizumab bei Patientinnen mit Carboplatin-Taxan haltiger Chemotherapie bei fortgeschrittenem Ovarialkarzinom (eine multizentrische randomisierte Phase III Studie) (Protokoll-Code: AGO-OVAR 28 / ENGOT-ov57)
SPONSOR	AGO Research GmbH
INTERNATIONALER STUDIENLEITER	Philipp Harter, Essen, Deutschland
LEITER DER KLINISCHEN PRÜFUNG DEUTSCHLAND	Florian Heitz, Essen, Deutschland
INDIKATION	Primäres fortgeschrittenes Ovarialkarzinom
RATIONALE	Die Standardtherapie für Patientinnen mit fortgeschrittenem Ovarialkarzinom basiert auf der Kombination von Carboplatin und Paclitaxel (1). Daten der PRIMA Studie konnten bei Patientinnen mit high-grade Ovarialkarzinom einen signifikanten Vorteil einer zusätzlichen Erhaltungstherapie mit Niraparib zeigen - ungeachtet vom BRCA- und / oder HRD-Status (2). Der Vorteil durch die zusätzliche Gabe von Niraparib war signifikant mit einer Hazard Ratio von 0,62. In anschließenden Subgruppen-Analysen in Abhängigkeit vom BRCA- und HRD-Status war der Vorteil signifikant beständig zwischen 0,43 und 0,68. Die PAOLA-1 Studie evaluierte die Erhaltungstherapie bei Patientinnen mit fortgeschrittenem Ovarialkarzinom unter Hinzunahme von Olaparib zu Bevacizumab und konnte ebenfalls einen signifikanten Vorteil in der Gesamtpopulation mit einer Hazard Ratio von 0,59 im Vergleich zu Bevacizumab alleine zeigen. In den Subgruppen-Analysen, abhängig vom BRCA- und HRD-Status, zeigte sich eine Hazard Ratio zwischen 0,31 und 0,92 im Vergleich zu Bevacizumab alleine (3).
	Schlussendlich ist unklar, ob eine Erhaltungstherapie mit einem PARP-Inhibitor alleine als Standardoption genügt, oder ob die Hinzunahme von Bevacizumab erforderlich ist.
	Daher untersuchen wir, ob die Behandlungsstrategie mit Carboplatin / Paclitaxel / Bevacizumab / PARP-Inhibitor einer Behandlung mit Carboplatin / Paclitaxel / PARP-Inhibitor in einer "all-comer" Population überlegen ist.
STUDIENDESIGN	Internationale, multizentrische, randomisierte, prospektive Phase III Studie
ANZAHL DER PATIENTINNEN	970 Patientinnen

ZIELPOPULATION

Volljährige Patientinnen mit fortgeschrittenem high-grade nicht-muzinösen, nicht-klarzelligen epithelialen Ovarialkarzinom, primärem Peritonealkarzinom oder Tubenkarzinom mit FIGO Stadium III/IV (ausgenommen FIGO IIIA2 ohne Lymphknotenbeteiligung) nach der aktuellen FIGO Klassifizierung (= FIGO IIIB-IV laut der FIGO Klassifizierung von 2009)

STUDIENZIELE

Primäres Studienziel:

• Progressionsfreies Überleben (PFS)

Sekundäre Studienziele:

- Progressionsfreies Überleben gemäß tBRCA Status
- Gesamtüberleben (OS)
- Zeit bis zur ersten nachfolgenden Therapie (TFST)
- Zeit bis zur zweiten Progression (PFS 2)
- Zeit bis zur zweiten nachfolgenden Therapie (TSST)
- Sicherheit und Verträglichkeit
- Lebensqualität

Exploratorische Studienziele:

- Rolle des medianen korpuskulären Volumens von Erythrozyten (MCV) als prognostischer Faktor und Risikofaktor
- Rolle der Dosis von Bevacizumab (15 mg/kg versus 7.5 mg/kg)
- Progressionsfreies Überleben gemäß HRD-Status
- Progressionsfreies Überleben gemäß RECIST oder symptomatischer Verschlechterung
- Evaluierung von CA-125 KELIM als prädiktiver und prognostischer Faktor

Translationale Studienziele:

- Blutprobe:
 - Beurteilung und Überwachung der klonalen Hämatopoese zur Identifikation des AML/MDS Risikos
 - Anteil von BRCA-Reversionsmutationen unter platinbasierter Therapie oder PARP-Inhibitoren
 - Korrelation tBRCA versus "liquid" Tumor BRCA
- Tumorprobe:
 - Optimierung der HRD-Testung
 (Es wird ein spezifischer zentraler Test genutzt.
 Dieser HRD Test wird zu einem späteren
 Zeitpunkt definiert, da sich derzeit mehrere
 verschiedene HRD Tests parallel in Entwicklung
 befinden.)

Weitere explorative Studienziele in einer ergänzenden Substudie (Durchführung nur in Deutschland):

 Evaluation der Auswirkung von Single-Nukleotid Varianten (ermittelt durch eine genomweite Assoziationsstudie [GWAS]) auf Überleben und Neurotoxizität.

EINSCHLUSSKRITERIEN

Die Patientinnen MÜSSEN folgende Kriterien erfüllen

- 1) vor Tag 1, Zyklus 1
- 2) UND vor der Randomisierung
- Unterschriebene Einwilligungserklärung vor Beginn jedweder studienspezifischer Verfahren und Behandlung als Bestätigung, dass sich die Patientin den Anforderungen des Studienprotokolls bewusst ist und bereit ist, diese einzuhalten.
- Patientinnen ≥ 18 Jahre mit histologisch gesichertem primärem fortgeschrittenem invasiven high-grade nicht-muzinösen, nicht-klarzelligen epithelialen Ovarial-, Peritoneal- oder Tubenkarzinom mit FIGO Stadium III/IV (ausgenommen FIGO IIIA2 ohne Lymphknotenbeteiligung) nach der aktuellen FIGO Klassifizierung (= FIGO IIIB-IV laut der FIGO Klassifizierung von 2009).
- Alle Patientinnen müssen entweder einer primären Debulking-Operation unterzogen worden sein ODER es muss eine Chemotherapie mit einer Intervalloperation geplant sein.
- Für jede Patientin muss eine Formalin-fixierte in Paraffin eingebettete (FFPE) Tumorprobe verfügbar sein, die an das Zentrallabor geschickt wird - zur Bestimmung des BRCA-Mutationsstatus vor der Randomisierung (zur Stratifizierung).
- 5. Patientinnen müssen in der Lage sein, innerhalb von 8 Wochen nach der zytoreduktiven Operation mit der systemischen Therapie zu beginnen.
- 6. ECOG-Leistungsstatus 0-1 (Protokollappendix 1).
- 7. Geschätzte Lebenserwartung > 3 Monate.
- 8. Adäquate Knochenmarksfunktion (innerhalb von 28 Tagen vor Tag 1, Zyklus 1 und innerhalb von 3 Tagen vor Tag 1, Zyklus 2)
 - Absolute Neutrophilenzahl (ANC) ≥ 1.5 x 10⁹/L
 - Thrombozyten ≥ 100 x 10⁹/L
 - Hämoglobin ≥ 9 g/dL (Patientinnen können transfundiert werden, um Hämoglobinwerte von 9 g/dL aufrecht zu erhalten)
- 9. Adäquate Gerinnungsparameter (innerhalb von 28 Tagen vor Tag 1, Zyklus 1 und innerhalb von 7 Tagen vor Tag 1, Zyklus 2)
 - Bei Patientinnen, die keine Gerinnungshemmer einnehmen, müssen International Normalised Ratio (INR) ≤ 1.5 und die aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTT) ≤ 1.5 x institutionelle obere Grenze des Normbereiches (ULN) sein.

- Die Einnahme von oralen oder parenteralen Volldosis-Antikoagulantien ist erlaubt, solange der INR oder aPTT Wert im therapeutischen Grenzbereich (gemäß medizinischen Standard der Institution) liegt und die Patientin zum Zeitpunkt der Randomisierung mindestens 1 Woche auf eine stabile Dosis Antikoagulantien eingestellt wurde.
- Adäquate Leber- und Nierenfunktion (innerhalb von 28 Tagen vor Tag 1, Zyklus 1 und innerhalb von 3 Tagen vor Tag 1, Zyklus 2)
 - Gesamt-Bilirubin ≤ 1.5 x ULN (≤ 2.0 x ULN bei Patientinnen mit bekanntem Gilbert-Syndrom)
 ODER direktes Bilirubin ≤ 1.0 x ULN
 - Aspartat-Aminotransferase/ Serum Glutamat-Oxaloacetat-Transaminase (ASAT / SGOT) und Alanin-Aminotransferase/ Serum Glutamat-Pyruvat-Transaminase (ALAT / SGPT) ≤ 2.5 x ULN sofern keine Lebermetastasen vorliegen. Wenn Lebermetastasen vorhanden sind: ≤ 5 x ULN.
 - Urinteststreifen zur Bestimmung von Proteinurie < 2+. Zeigt der Urinteststreifen ≥ 2+, muss durch ein 24-Stunden-Sammelurin ≤ 1 g Protein innerhalb von 24 Stunden nachgewiesen werden.
 - Serum-Kreatinin ≤ 1.5 x ULN oder berechnete Kreatinin-Clearance ≥ 30 mL/min (siehe Protokollappendix 2)
- 11. Normaler Blutdruck (BP) oder adäquat behandelter und kontrollierter BP (systolisch ≤ 140 mmHg und diastolisch ≤ 90 mmHg). Der Blutdruck ≤ 140/90 mmHg muss in einer klinischen Einrichtung durch eine medizinische Fachkraft innerhalb von 4 Wochen vor Tag 1, Zyklus 1 und innerhalb von 7 Tagen vor Tag 1, Zyklus 2 gemessen werden.
- 12. Negativer hochsensitiver Urin- oder Serum-Schwangerschaftstest bei gebärfähigen Frauen (WOCBP) innerhalb von 7 Tagen vor Tag 1, Zyklus 1; mit Bestätigung vor der Behandlung an Tag 1.
- 13. Für gebärfähige Frauen: Einverständnis enthaltsam bleiben (Verzicht auf heterosexuellen Geschlechtsverkehr) oder Anwendung einer hocheffektiven Verhütungsmethode mit einer Fehlerrate < 1 % pro Jahr während Studienbehandlung und für mindestens 6 Monate nach der letzten Dosis der Studienmedikation. Eine Frau wird als gebärfähig gesehen, wenn sie postmenarchal ist, noch nicht die Menopause erreicht hat (≥ 12 zusammenhängende Monate Amenorrhöe mit keiner anderen identifizierbaren Ursache als die Menopause) und sich keiner Sterilisation unterzogen hat (Entfernung Ovarien, Eileiter und/oder Uterus).

Beispiele für Verhütungsmethoden mit einer Fehlerrate < 1 % pro Jahr beinhalten unter anderem bilaterale Sterilisation und/oder Okklusion der Tuben, männliche Sterilisation und Intrauterinpessar. Die Verlässlichkeit der sexuellen Abstinenz sollte in Hinblick auf die Studiendauer und der bevorzugten und üblichen Lebensweise der Patientin bewertet werden. Periodische Enthaltsamkeit (z.B. nach Kalender, Eisprung, symptothermale Methode oder post-Ovulationsmethode) und Coitus interruptus sind keine akzeptablen Methoden.

14. Bereitschaft und Fähigkeit an den geplanten Visiten, an dem Behandlungsplan, an Laboruntersuchungen, sowie an anderen Studienprozeduren, die ebenfalls PRO-Fragebögen beinhalten, teilzunehmen.

AUSSCHLUSSKRITERIEN

Die Patientinnen DÜRFEN folgende Kriterien NICHT erfüllen

- 1) vor Tag 1, Zyklus 1
- 2) UND vor der Randomisierung (ausgenommen Ausschlusskriterium 5)
- 1. Nicht-epitheliale Karzinome des Ovars.
- 2. Ovarialtumore mit niedrigmalignem Potenzial (z.B. Borderlinetumore) und low-grade Tumore.
- 3. Geplante intraperitoneale zytotoxische Chemotherapie.
- 4. Andere maligne Tumore neben dem Ovarialkarzinom in den letzten 5 Jahren vor Randomisierung mit der Ausnahme solcher, die ein nur vernachlässigbares Risiko für die Metastasierung oder den Tod darstellen (z.B. 5-Jahres Gesamtüberlebensrate > 90 %) und die mit einer zu erwartenden Heilung verbunden sind (z.B. adäquat behandelte in situ Karzinome der Zervix, nicht melanöser Hautkrebs, duktale in situ Karzinome der Brust oder Stadium I p53 Wildtyp Endometriumkarzinom).
- 5. Vorherige systemische Therapie des Ovarialkarzinoms.
- 6. Vorherige Therapie mit PARP-Inhibitoren.
- 7. Gleichzeitige Verabreichung von anderen Chemotherapeutika, jegliche andere Krebstherapie antineoplastische Hormontherapie oder gleichzeitige Radiotherapie während der Studienbehandlung (Hormonersatztherapie ist erlaubt).
- 8. Vorherige Randomisierung in die AGO-OVAR 28.
- Große Operation innerhalb von 7 Tagen vor Tag 1, Zyklus 1 oder Patientinnen, die sich noch nicht vollständig von den Folgen größerer Operationen erholt haben. Stanzbiopsie oder kleinere chirurgische Eingriffe innerhalb von 7 Tagen vor Tag 1, Zyklus 1 sind erlaubt.
- 10. Anamnese oder klinischer Verdacht auf Gehirnmetastasen oder Rückenmarkskompression. Bei einem Verdacht auf Gehirnmetastasen ist ein CT/MRT des Gehirns erforderlich (innerhalb von 4 Wochen vor Tag 1, Zyklus 1). Ein spinales MRT ist erforderlich bei Verdacht auf eine

- Rückenmarkskompression (innerhalb von 4 Wochen vor Tag 1, Zyklus 1).
- 11. Signifikante traumatische Verletzung wie eine größere Operation innerhalb von 4 Wochen vor der potentiell ersten Dosis Bevacizumab.
- 12. Vorherige Apoplexie (CVA), transitorische ischämische Attacke (TIA) oder Subarachnoidalblutung (SAH) innerhalb von 6 Monaten vor Tag 1, Zyklus 1.
- 13. Anamnese oder Nachweis von großen thrombotischen (z.B. symptomatische Lungenembolie) oder hämorrhagischen Störungen innerhalb von 3 Monaten vor Tag 1, Zyklus 1.
- 14. Anamnese oder Nachweis einer Erkrankung des zentralen Nervensystems nach einer neurologischen Untersuchung, außer wenn diese adäquat mit der entsprechenden Standardtherapie behandelt wird (z.B. unkontrollierte Anfälle).
- 15. Schwangere oder stillende Frauen.
- 16. Behandlung mit anderen Prüfpräparaten oder Teilnahme an anderen Arzneimittel-Studien innerhalb von 4 Wochen oder der 5-fachen Halbwertszeit des Arzneimittels (je nachdem welcher Zeitraum länger ist) vor Tag 1, Zyklus 1 oder gleichzeitig im Rahmen dieser Studie.
- 17. Bekannte Hypersensitivität gegenüber Bevacizumab und dessen Hilfsstoffe, Chinese Hamster Ovary (CHO)-Zellprodukten oder anderen rekombinanten humanen oder humanisierten Antikörpern. Bekannte Hypersenstivität gegenüber Niraparib, Paclitaxel und Carboplatin und deren Komponenten oder Hilfsstoffen.
- 18. Wundheilungsstörungen, bestehende Ulzerationen oder Knochenfrakturen. Patientinnen mit granulierenden Inzisionen via sekundärer Wundheilung ohne schwergradige Zeichen auf Dehiszenz der Faszie oder Infektion können eingeschlossen werden; regelmäßige Wundkontrollen werden durchgeführt.
- 19. Klinisch signifikante kardiovaskuläre Erkrankung, einschließlich
 - Myokardinfarkt oder instabile Angina Pectoris innerhalb von 6 Monaten vor Tag 1, Zyklus 1,
 - Kongestive Herzinsuffizienz (CHF) New York Heart Association (NYHA, siehe Protokollappendix 3) ≥ Klasse 2,
 - Schlecht kontrollierte Arrhythmie trotz Medikation (Patientinnen mit frequenzkontrolliertem Vorhofflimmern können eingeschlossen werden)
 - Periphere Gefäßerkrankung Grad ≥ 3 (z.B. symptomatisch und die Aktivität des täglichen

- Lebens [ADL] beeinträchtigend, die eine Intervention oder Revision notwendig macht).
- Signifikante vaskuläre Erkrankung, einschließlich Aortenaneurysma, welches eine chirurgische Reparatur erfordert
- 20. Bestehende sensorische oder motorische Neuropathie ≥ Grad 2.
- 21. (Absichtlich frei gelassen).
- 22. Nephrotisches Syndrom in der Anamnese oder gegenwärtig.
- 23. Persistierender tumorbedingter Darmverschluss (einschließlich Subileus). Patientinnen mit einem bekannten Ileus in der Anamnese, die erfolgreich behandelt wurden und symptomfrei sind, können nach Rücksprache mit dem Sponsor ggf. eingeschlossen werden.
- 24. Anamnese von abdominalen Fisteln oder Tracheoösophagealen Fisteln, gastrointestinalen Perforationen oder aktiven gastrointestinalen Blutungen oder Anastomoseninsuffizienz oder intraabdominalen Abszess innerhalb von 6 Monaten vor Tag 1, Zyklus 1.
- 25. Patientinnen, die nicht in der Lage sind oral verabreichte Medikamente einzunehmen und Patientinnen mit gastrointestinalen Erkrankungen, welche die Resorption von Niraparib beeinträchtigen könnten.
- 26. Hinweise auf andere Krankheiten, metabolische Dysfunktion, Befunde nach körperlicher Untersuchung oder Laboruntersuchungen, die einen Verdacht einer Krankheit oder eines Zustandes nahelegen, welche eine Kontraindikation für den Gebrauch der Prüfmedikation darstellen oder die Patientin behandlungsbedingten Risiken aussetzt
- 27. Anamnese oder aktuelle Diagnose des myelodysplastischen Syndroms (MDS) oder akuter myeloischer Leukämie (AML)
- 28. Vorherige allogene Knochenmarkstransplantation oder vorherige Transplantation von soliden Organen
- 29. Aktuelle oder kürzlich (innerhalb von 10 Tagen vor Tag 1, Zyklus 1) chronische Einnahme von Aspirin > 325 mg/Tag. Patientinnen, die mit anderen Thrombozytenaggregationshemmern wie Clopidogrel, Prasugrel, Ticlopidin, Tirofiban oder Dipyridamol behandelt werden, sollten nicht in die Studie eingeschlossen werden.
- 30. Patientinnen, für die eine Studienteilnahme aufgrund einer schwerwiegenden, unkontrollierten medizinischen Störung, nicht-malignen systemischer Erkrankung oder aktiven, unkontrollierten Infektion ein Risiko darstellt. Dies beinhaltet auch psychiatrische Erkrankungen, die die Einholung der Einwilligung der Patientinnen untersagen.

- 31. Patientinnen mit einer bekannten aktiven Hepatitis B oder Hepatitis C
- 32. Posteriores reversibles Enzephalopathie-Syndrom (PRES) in der Anamnese
- 33. Patientinnen mit chronisch entzündlichen Darmerkrankungen und aktiver Behandlung zur Krankheitskontrolle

INTERVENTION

Alle Patientinnen sollten den ersten Zyklus der Chemotherapie (Carboplatin AUC5 und Paclitaxel 175 mg/m²) als Teil der "Run-In-Phase" beendet haben. Das Studiendesign ist in Abbildung 1 dargestellt.

Vor Tag 1 von Zyklus 2 werden Patientinnen mit einem validen tBRCA Testergebnis in einem Verhältnis von 1:1 in einen der beiden Behandlungsarme randomisiert.

Arm 1: Patientinnen in Arm 1 erhalten 5 weitere Zyklen Carboplatin AUC5 und Paclitaxel 175 mg/m² q21d, gefolgt von Niraparib 200* mg/d für bis zu 3 Jahre.

ODER

Arm 2: Patientinnen in Arm 2 erhalten 5 weitere Zyklen Carboplatin AUC5 und Paclitaxel 175 mg/m² plus Bevacizumab** q21d gefolgt von Bevacizumab** q21d (für bis zu 1 Jahr) und Niraparib 200* mg/d für bis zu 3 Jahre.

- * Wenn <u>alle</u> folgenden Kriterien zutreffen, kann die Erhaltungstherapie mit Niraparib mit einer Anfangsdosis von 300 mg/d starten:
 - Gewicht: ≥ 77 kg
 - Thrombozyten ≥ 150 x 10⁹/L

** Bevacizumab schließt die Verwendung des Originalprodukts (Avastin®) oder zugelassene Biosimilars ein. Die Dosis von Bevacizumab orientiert sich nach dem nationalen Standard (entweder 7.5 mg/kg oder 15 mg/kg). Achtung: In Deutschland, Österreich, Belgien und Italien muss Bevacizumab an allen teilnehmenden Prüfzentren mit einer Dosis von 15 mg/kg Körpergewicht verabreicht werden.

Sobald Patientinnen die Studientherapie komplett beendet haben, liegen weitere Behandlungsmöglichkeiten im Ermessen des Prüfers.

EU CT Number: 2024-516066-11

PRÜFPRODUKTE (INVESTIGATIONAL MEDICINAL PRODUCT; IMP)

Niraparib, Bevacizumab, Carboplatin, Paclitaxel

DAUER DER STUDIE

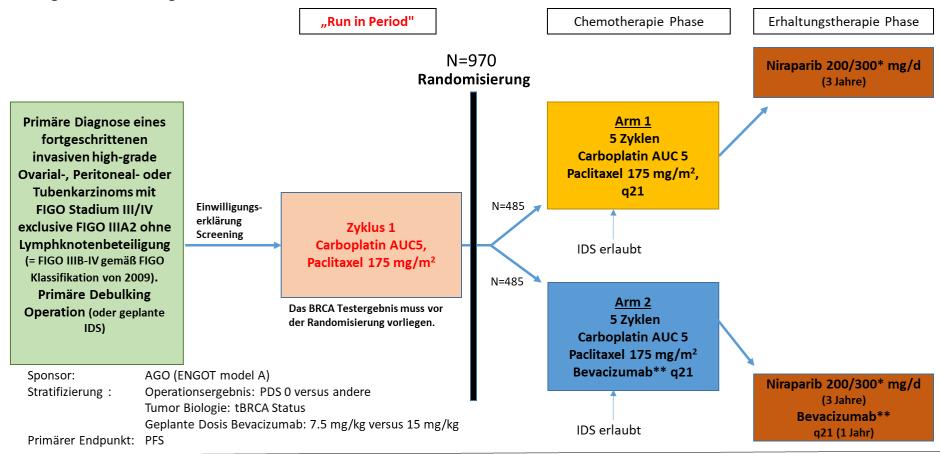
Start: Q3 2022

Rekrutierungszeitraum: 45 Monate Follow up LPI für PFS: 30 Monate Follow up LPI für OS: 66 Monate

FPI: Q4 2022

	181.00.000
	LPI: Q2 2026 LPLT: Q4 2029
	LPO: Q4 2031
	LPO. Q4 2031
STUDIENKOMITEES	Ein Trial Steering Committee (TSC) wird eingerichtet. Teilnehmer sind der internationale Studienleiter, der verantwortliche Statistiker, Vertreter der teilnehmenden Gruppen, Vertreter von GSK als Beobachter und weitere Experten auf Anfrage.
	Ein IDMC (Independent Data Monitoring Committee) wird eingerichtet.
TEILNEHMENDE	ENGOT leading group: AGO Studiengruppe (Deutschland)
STUDIENGRUPPEN	Geplant sind 6 weitere ENGOT Studiengruppen mit international insgesamt ca. 200 Prüfzentren.
RANDOMISIERUNG	Die Randomisierung erfolgt im Verhältnis von 1:1 auf die Behandlungsarme nach den folgenden Stratifizierungskriterien:
	 Operationsergebnis: vollständige makroskopische Resektion bei der primären Debulking-Operation (PDS 0) versus andere Tumor Biologie: tBRCA Status (BRCA Mutationsstatus im Tumorgewebe)
	Geplante Dosierung Bevacizumab: 7.5 mg/kg versus 15 mg/kg Körpergewicht Achtung: In Deutschland, Österreich, Belgien und Italien muss Bevacizumab an allen teilnehmenden Prüfzentren mit einer Dosis von 15 mg/kg Körpergewicht verabreicht werden.
STATISTISCHE ANALYSE	Wir nehmen ein medianes PFS von 23 Monaten in Arm 1 an. Eine Verlängerung um 6 Monate auf 29 Monate für Arm 2 wird als die minimale klinisch relevante Differenz gesehen, was einer Hazard Ratio von 0.793 zwischen den Armen entspricht. 586 PFS Ereignisse werden benötigt, um eine Power von 80 % in einem zweiseitigen Log-Rank Test zum Signifikanzniveau 0.05 zu erreichen.
	Unter der Annahme eines exponentialverteilten PFS, einer Rekrutierungsdauer von 24 Monaten und einer Drop-out Rate von 10 % müssen 970 Patienten rekrutiert werden, damit die anvisierte Anzahl an Ereignissen nach 30 weiteren Monaten Follow-up beobachtet werden kann.
	Der konfirmatorische Test von H0: "Equal PFS between randomized treatment arms" basiert auf einem zweiseitigen stratifizierten Log-Rank Test stratifiziert nach den obengenannten Stratifizierungskriterien zum Signifikanzniveau 0.05.

Abbildung 1 - Studiendesign



^{*} Die empfohlene Anfangsdosis von Niraparib beträgt einmal täglich 200 mg. Für Patientinnen, die ≥ 77 kg wiegen und deren Baseline Thrombozyten ≥ 150,000/μL betragen, wird eine Anfangsdosis von Niraparib von einmal täglich 300 mg empfohlen.

Bei Patientinnen mit geplanter IDS kann Bevacizumab gemäß lokaler Leitlinien vor der IDS verabreicht werden, muss aber im letzten Zyklus vor der IDS UND im ersten Zyklus nach der IDS ausgesetzt werden. Unabhängig von der Gabe von Bevacizumab vor der IDS, sollte Bevacizumab erst 2 Zyklen nach der IDS verabreicht werden. Wenn z.B. die IDS nach 3 Zyklen geplant ist, sollte Bevacizumab in Zyklus 3 und 4 ausgesetzt und erst ab Zyklus 5 verabreicht werden.

EU CT Number: 2024-516066-11

^{**} Bevacizumab Dosis gemäß nationalem Standard (entweder 7.5 mg/kg oder 15 mg/kg). In Deutschland, Österreich, Belgien und Italien muss Bevacizumab an allen teilnehmenden Prüfzentren mit einer Dosis von 15 mg/kg Körpergewicht verabreicht werden.

Table 2A – Ablaufplan der Untersuchungen

	Screening/ Baseline	Run in Period	ONG	Chemotherapie Phase (Besuche alle 21 +/- 3 Tage)	(Besuche	alle 21 +/	stherapie - 3 Tage fü 2 Wochen	Follow-up Phase		
	Innerhalb von 28 Tagen vor Zyklus 1 ¹⁸	Zyklus 1		Zyklus 7 Zykle			Folgende Zyklen bis EOT ¹²	Safety Follow- Up Besuch	Efficacy Follow-Up 3-monatliche (± 14 Tage) Besuche	
Zeitfenster		+/-1 Tag	RANDOMISIERUNG	+/-3 Tage	+/-3 Tag	+/-1 Tag	+/-1 Tag	+/-3 Tage ¹²	+/-3 Tage	(nach dem Safety Follow-
Tag		1		1	1	8	15	1	30 Tage nach der letzten Dosis oder vor Start einer neuen Krebstherapie (je nachdem, was zuerst eintritt)	Up Besuch für bis zu 66 Monate nach LPI)
Einwilligungserklärung	Х									
Demographie	Х									
Anamnese	Х									
FIGO Stadium	Х									
Einsammlung Tumorprobe(n) für BRCA-Mutations- status¹ und HRD- Mutationsstatus²	х									
Einschluss-/ Ausschlusskriterien	Х		X ¹⁷							
Körperliche Untersuchung, inklusive Größe (nur beim Screening) und Gewicht	Х			Х	х			Х	Х	

	Screening/ Baseline	Run in Period	UNG	Chemotherapie Phase (Besuche alle 21 +/- 3 Tage)	(Besuche	alle 21 +/	stherapie - 3 Tage fü 2 Wochen -	Follow-up Phase		
	Innerhalb von 28 Tagen vor Zyklus 1 ¹⁸	Zyklus 1	RANDOMISIERUNG	Zyklus 2 bis Zyklus 6		Zyklus 7		Folgende Zyklen bis EOT ¹²	Safety Follow- Up Besuch	Efficacy Follow-Up 3-monatliche (± 14 Tage) Besuche
Zeitfenster		+/-1 Tag		+/-3 Tage	+/-3 Tag	+/-1 Tag	+/-1 Tag	+/-3 Tage ¹²	+/-3 Tage	(nach dem Safety Follow-
Tag		1	RANI	1	1	8	15	1	30 Tage nach der letzten Dosis oder vor Start einer neuen Krebstherapie (je nachdem, was zuerst eintritt)	Up Besuch für bis zu 66 Monate nach LPI)
Vitalzeichen (Blutdruck, Puls und Temperatur)	Х	X ³	X ¹⁷	X ¹⁴	X ¹⁴	X ¹⁴	X ¹⁴	X ¹⁴	Х	
ECOG- Leistungsstatus	Х		X ¹⁷	х	Х			Х	Х	
Serumchemie	Х	X ³	X ¹⁷	Х	Х			Х	Х	
Hämatologie	Х	X ³	X ¹⁷	Х	X ^{10,11}	X ^{10,11}	X ^{10,11}	X ^{10,11}	Х	
EKG (12-Kanal)	Х				Nur wenn	klinisch ind	diziert		Х	
Schwangerschaftstest ⁴	Х	Х	Х	Nur bei WOCBP:	Negativer L	Jrin-Schwa	ngerschafts	stest bei jedem Be	esuch benötigt	
Koagulation	Х	X ³	X ¹⁷		Nur wenn klinisch indiziert				X	
Urinanalyse ⁵	Х	X ³	X ¹⁷	Х	Х			Х	Х	
CA-125 ⁶	Х			X ₆	Nach letzter Gabe der Chemotherapie und vor Start der Erhaltur danach alle 3 Monate (+/- 7 Tage) bis zum Studienende oder bi					
Blutprobe für TR ⁷	Х				Х				Х	

	Screening/ Baseline	Run in Period	UNG	Chemotherapie Phase (Besuche alle 21 +/- 3 Tage)	(Besuche	Phase ür bis zu 1 Jahr, +/- 7 Tage)	Follow-up Phase				
	Innerhalb von 28 Tagen vor Zyklus 1 ¹⁸	nnerhalb von 8 Tagen vor Zyklus 1 ¹⁸ Zyklus 1	RANDOMISIERUNG	Zyklus 2 bis Zyklus 6		Zyklus 7		Folgende Zyklen bis EOT ¹²	Safety Follow- Up Besuch	Efficacy Follow-Up 3-monatliche (± 14 Tage) Besuche	
Zeitfenster		+/-1 Tag	ō	+/-3 Tage	+/-3 Tag	+/-1 Tag	+/-1 Tag	+/-3 Tage ¹²	+/-3 Tage	(nach dem Safety Follow-	
Tag		1	RAN	1	1	8	15	1	30 Tage nach der letzten Dosis oder vor Start einer neuen Krebstherapie (je nachdem, was zuerst eintritt)	Up Besuch für bis zu 66 Monate nach LPI)	
Paclitaxel/Carboplatin ⁸		X		Х							
Niraparib ^{8, 19}						akzeptable		ur Progression, oder bis zu Tag 1			
Bevacizumab ⁸				x	х			X Bis zur Progression, nicht akzeptabler Toxizität oder bis zu 1 Jahr ab Zyklus 7 Tag 1			
CT/MRT ⁹	Х				Nach letzter Gabe der Chemotherapie und vor Start der Erhaltungstherapiephase, danach alle 3 Monate (+/- 7 Tage) für die ersten 2 Jahre, alle 6 Monate (+/- 14 Tage während Jahr 3 und 4, gefolgt von alle 12 Monate (+/- 1 Monat) bis zum Studienende oder bis zur Progression						
Begleitmedikation	Х	Х	X ¹⁷	Х	Х			Х	Х		
Unerwünschte Ereignisse	Х	Х	X ¹⁷	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X ¹⁶	

	Screening/ Baseline	Run in Period	ONG	Chemotherapie Phase (Besuche alle 21 +/- 3 Tage)	(Besuche	e alle 21 +/	stherapie /- 3 Tage fü 2 Wochen	Follow-up Phase			
	Innerhalb von 28 Tagen vor Zyklus 1 ¹⁸	Zyklus 1	MISIER	Zyklus 2 bis Zyklus 6		Zyklus 7		Folgende Zyklen bis EOT ¹²	Safety Follow- Up Besuch	Efficacy Follow-Up 3-monatliche (± 14 Tage) Besuche	
Zeitfenster		+/-1 Tag	RANDOMISIERUNG	+/-3 Tage	+/-3 Tag	+/-1 Tag	+/-1 Tag	+/-3 Tage ¹²	+/-3 Tage	(nach dem Safety Follow-	
Tag		1		1	1	8	15	1	30 Tage nach der letzten Dosis oder vor Start einer neuen Krebstherapie (je nachdem, was zuerst eintritt)	Up Besuch für bis zu 66 Monate nach LPI)	
QoL/PRO (EORTC QLQ-C30, QLQ-OV- 28 und PRO-CTCAE Fragebögen)	Х				Nach letzter Gabe der Chemotherapie und vor Start der Erhaltungstherapiephase, danach alle 3 Monate (+/- 7 Tage) für die ersten 2 Jahre, alle 6 Monate (+/- 14 Tage) während Jahr 3 und 4, gefolgt von alle 12 Monate (+/- 1 Monat) bis zum Studienende oder bis zur Progression. Nach der Progression, Bestimmung nach 6 Monaten und nach 12 Monaten.						
Gesamtüberleben										Х	
Erfassung Antikrebstherapien ¹³										Х	
MDS/AML Beurteilung ¹⁵				Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	

¹FFPE Tumorprobe(n) von der primären zytoreduktiven Operation des Ovarialkarzinoms oder, wenn nicht verfügbar, einer kürzlich durchgeführten Biopsie, müssen für die zentrale tBRCA Testung zur Verfügung gestellt werden. Ein FFPE Tumorblock ist erforderlich. Die Proben müssen an das Zentrum familiärer Brust- und Eierstockkrebs, Universität Köln für die zentrale tBRCA Testung mit dem TruRisk Panel des Zentrums familiärer Brust- und Eierstockkrebs versendet werden.

² Bestimmung durch einen verfügbaren HRD-Test am Ende der Studie.

³ Wiederholung der Untersuchung nicht nötig, falls diese schon in den letzten 7 Tagen im Rahmen des Screenings durchgeführt wurde.

⁴ Ein Schwangerschaftstest (Urin oder Serum) wird nur für gebärfähige Frauen (WOCB – "Women of childbearing potential") benötigt: innerhalb von 7 Tagen vor Zyklus 1 Tag 1 mit Bestätigung an Tag 1 vor Behandlungsbeginn; anschließend zusätzlich ein negativer Urin-Schwangerschaftstest bei jedem Besuch.

- ⁵ Urinteststreifen ist für alle Patientinnen erforderlich. Ergebnis Urinteststreifen (und/oder Ergebnis der 24-h Urinsammlung) muss vor jeder Gabe von Bevacizumab vorliegen.
- ⁶ Bestimmung CA-125 zur Baseline Visite, während der Chemotherapiephase bei jedem Zyklus (Tag 1 +/- 3 Tage), nach letzter Gabe der Chemotherapie und vor Start der Erhaltungstherapiephase und anschließend alle 3 Monate (+/- 7 Tage) bis zum Studienende oder bis zur Progression.
- ⁷ Die Blutproben für TR werden zu folgenden Zeitpunkten abgenommen: (1) vor Zyklus 1, (2) nach der letzten Gabe der Chemotherapie und vor dem Start der Erhaltungstherapie sowie (3) nach dem Ende der Erhaltungstherapie oder bei Progression (was früher auftritt). Der Versand der EDTA Blutproben für TR erfolgt an das Zentrum familiärer Brust- und Eierstockkrebs, Universität Köln, welches für die Lagerung und die Bearbeitung zuständig ist. Die Baseline EDTA Blutprobe muss direkt nach der Abnahme an das Zentrum familiärer Brust- und Eierstockkrebs, Universität Köln versendet werden. Die anderen EDTA Blutproben werden bei -20°C in den Prüfzentren gelagert und regelmäßig an das Zentrum für familiärer Brust- und Eierstockkrebs, Universität Köln versendet. Wenn eine Lagerung im Prüfzentrum nicht möglich ist, müssen diese EDTA Blutproben ebenfalls direkt nach der Abnahme an das Zentrum familiärer Brust- und Eierstockkrebs, Universität Köln versendet werden.
- ⁸ **Arm 1**: 6 Zyklen Carboplatin AUC5 + Paclitaxel 175 mg/m² q21d gefolgt von Niraparib 200* mg/d für 3 Jahre ab Zyklus 7 Tag 1. **Arm 2**: 6 Zyklen Carboplatin AUC5 + Paclitaxel 175 mg/m² + Bevacizumab** q21d gefolgt von Bevacizumab** q21d (für 1 Jahr ab Zyklus 7 Tag 1) + Niraparib 200* mg/d für 3 Jahre ab Zyklus 7 Tag 1.
- *Baseline-Kriterien: Die empfohlene Anfangsdosis von Niraparib beträgt einmal täglich 200 mg (zwei Niraparib Tabletten á 100 mg). Für Patientinnen, die ≥ 77 kg wiegen und deren Baseline Thrombozyten ≥ 150,000/µL betragen, wird eine Anfangsdosis von Niraparib von einmal täglich 300 mg (drei Niraparib Tabletten á 100 mg) empfohlen.
- ** Bevacizumab Dosis gemäß nationalem Standard: entweder 7.5 mg/kg oder 15 mg/kg. Achtung: In Deutschland, Österreich, Belgien und Italien muss Bevacizumab an allen teilnehmenden Prüfzentren mit einer Dosis von 15 mg/kg Körpergewicht verabreicht werden.
- ⁹ Gemäß modifiziertem RECIST v1.1; CT/MRT müssen nach der letzten Gabe der Chemotherapie und vor dem Start der Erhaltungstherapie durchgeführt werden. Im Anschluss erfolgen die Untersuchungen alle 3 Monate (+/- 7 Tage) für die ersten 2 Jahre, alle 6 Monate (+/- 14 Tage) während Jahr 3 und 4, gefolgt von alle 12 Monate (+/- 1 Monat) bis zum Studienende oder bis zur Progression.
- ¹⁰ Wöchentliche hämatologische Untersuchungen (Beurteilung des großen Blutbildes (CBC)) müssen während des ersten Monats der Erhaltungstherapie mit Niraparib und danach bei jedem Besuch durchgeführt werden. Wenn zu irgendeinem Zeitpunkt der Studienbehandlung eine Dosisunterbrechung oder eine Dosismodifikation aufgrund einer hämatologischen Toxizität notwendig ist, wird bis zum Abklingen des AEs wöchentlich das große Blutbild (CBC) monitoriert. Um die Sicherheit der neuen Dosierung zu gewährleisten, wird ein wöchentliches CBC Monitoring für weitere 4 Wochen nach Abklingen des AEs durchgeführt; danach wird das Monitoring alle 4 Wochen fortgesetzt. Das CBC Monitoring wird weiterhin alle 4 Wochen (z.B. monatlich) für die nächsten 11 Monate der Behandlung und anschließend in regelmäßigen Zeitabständen durchgeführt. Im Falle einer Dosiseskalation sind im ersten Monat der Dosiseskalation auch wöchentliche Blutentnahmen zur CBC Kontrolle erforderlich, um die Sicherheit der neuen Dosis zu gewährleisten
- ¹¹ Hämatologische Untersuchungen können häufiger als in dieser Tabelle aufgeführt durchgeführt werden, wenn zusätzliche Untersuchungen im Ermessen des Prüfers medizinisch indiziert sind. Zusätzliche Untersuchungen können in einem Labor außerhalb des Prüfzentrums durchgeführt werden, die Ergebnisse müssen dem Prüfzentrum jedoch mitgeteilt werden. Das Prüfzentrum muss eine Kopie der Laborergebnisse in der Patientenakte ablegen und die Ergebnisse in das elektronic data capture system (EDC) eintragen.
- ¹² Nach dem 1. Jahr der Erhaltungstherapie erfolgen die Besuche am Prüfzentrum alle 12 Wochen +/- 7 Tage. Hämatologische Untersuchungen (z.B. CBC Monitoring) können im Ermessen des Prüfers häufiger durchgeführt werden. Zusätzliche Untersuchungen können in einem Labor außerhalb des Prüfzentrums

durchgeführt werden, die Ergebnisse müssen dem Prüfzentrum jedoch mitgeteilt werden. Das Prüfzentrum muss eine Kopie der Laborergebnisse in der Patientenakte ablegen und die Ergebnisse in das elektronic data capture system (EDC) eintragen.

¹³ Zusätzlich zum Überleben und der Erfassung von Antikrebstherapien, beinhalten diese Untersuchungen die Erfassung des Fortschreitens der Erkrankung, des Todesdatums und der Todesursache (wenn zutreffend), jeglicher anschließender Antikrebstherapien und Informationen zu jeglichen neuen Malignitäten.

¹⁴ Die Blutdruckmessungen werden durchgeführt, nachdem die Patientin mindestens 5 Minuten lang in Rückenlage geruht hat. Der Blutdruck muss vor dem Therapiestart mit Bevacizumab in Behandlungsarm 2 und zusätzlich vor dem Therapiestart mit Niraparib in beiden Behandlungsarmen adäquat kontrolliert sein: Die Patientinnen müssen einen Blutdruck von ≤ 140/90 mmHg aufweisen, der in einer klinischen Einrichtung durch eine medizinische Fachkraft innerhalb von 4 Wochen vor Tag 1, Zyklus 1 und innerhalb von 7 Tagen vor Tag 1, Zyklus 2 gemessen wurde. Darüber hinaus MUSS die Patientin einen adäquat kontrollierten Blutdruck (BP) innerhalb von 3 Tagen vor Beginn der Behandlung mit Niraparib aufweisen (weitere Kriterien, die innerhalb von 3 Tagen vor der ersten Dosis Niraparib erfüllt sein müssen, finden Sie in Abschnitt 7.2.2 des Protokolls). Während der ersten beiden Monate der Erhaltungstherapie mit Niraparib müssen Blutdruck und Puls mindestens einmal pro Woche gemessen werden. Danach müssen Blutdruck und Puls bis zu 1 Jahr lang bei jedem Besuch gemessen werden. Nach dem 1. Jahr der Erhaltungstherapie muss der Blutdruck in regulären Abständen gemessen werden.

¹⁵ Für jede Patientin, bei der während der Studie MDS/AML diagnostiziert wird, muss ein Knochenmarkaspirat / Knochenmarksbiopsie durch einen lokalen Hämatologen durchgeführt werden. Tests, die im Rahmen der Regelversorgung durchgeführt werden, sind ausreichend, solange die Methoden für GSK akzeptabel sind. Eine Kopie des hämatologischen Berichts mit den Befunden der Knochenmarkaspirat / Knochenmarksbiopsie inklusive der Klassifikation gemäß der WHO Kriterien und anderen Testergebnissen, die im Zusammenhang mit MDS/AML stehen, werden dem Sponsor und GSK zu Verfügung gestellt. Das Monitoring bzgl. MDS/AML sollte bis zum Studienende fortgeführt werden.

¹⁶ Für jede Patientin müssen alle unerwünschten Ereignisse (AEs), die nach der Unterschrift der Einwilligungserklärung bis zum Safety Follow-Up Besuch (30 Tage nach der letzten Dosis der Studienmedikation) auftreten, erfasst und in den "electronic case report forms" (eCRFs) dokumentiert werden. Nach dem Safety Follow-Up Besuch müssen nur schwerwiegende unerwünschte Reaktionen (schwerwiegende Ereignisse, möglicherweise im Zusammenhang mit der Studienmedikation) gemeldet und erfasst werden. Alle AEs, die bei einer Patientin auftreten, ungeachtet von der vermuteten Kausalität, müssen nachverfolgt werden bis zum Ende des AEs, bis eine Verbesserung des AEs nicht zu erwarten ist oder die Datenbank geschlossen ist (je nachdem was zuerst auftritt).

¹⁷ Beurteilung, ob die Patientin weiterhin die in Protokollabschnitt 4.3 und 4.4 aufgeführten Ein- und Ausschlusskriterien der Studie erfüllt. Wenn die Patientin weiterhin für die Studienteilnahme geeignet ist, wird sie innerhalb von 3 Tagen vor Tag 1, Zyklus 2 randomisiert.

¹⁸ Wenn Zyklus 1 Tag 1 verschoben wird und aufgrund dieser Verzögerung außerhalb des in Abschnitt 6.3.1 angegebenen Screening-Fensters liegt, wird bei der Patientin vor Beginn von Tag 1 des Zyklus 1 einmalig ein Re-Screening durchgeführt, um ihre Eignung erneut zu bestätigen. Wenn die Einverständniserklärung mehr als 28 Tage vor Zyklus 1 Tag 1 unterzeichnet wurde, muss die Patientin erneut ihre Einwilligung erteilen, d. h. die Patientin erklärt auf den bereits unterzeichneten Einwilligungsformularen mit dem aktuellen Datum und ihrer Unterschrift, dass sie weiterhin bereit ist, an der klinischen Studie teilzunehmen. Alle in Abschnitt 6.3.1 aufgeführten Untersuchungen, die mehr als 28 Tage vor Zyklus 1 Tag 1 durchgeführt worden sind, müssen wiederholt werden.

¹⁹ Innerhalb von 3 Tagen vor der ersten Gabe von Niraparib MUSS die Patientin die in Abschnitt 7.2.2 des Protokolls definierten Anforderungen erfüllen, um Niraparib erhalten zu können. Wenn diese Bedingungen bei Zyklus 7 nicht erfüllt sind, kann der Beginn der Behandlung mit Niraparib um bis zu 6 Wochen verzögert werden. Wenn die Bedingungen zu Zyklus 9 Tag 1 nicht erfüllt sind, wenden Sie sich bitte an die AGO-Studiengruppe.

Table 2B – Ablaufplan Untersuchungen der Substudie (nur für deutsche Zentren)

	Screening/ Baseline	Run in Period	ONG	Chemotherapie Phase (Besuche alle 21 +/- 3 Tage)	(Besuche alle 21 +	Itungsther -/- 3 Tage f I2 Wochen	ür bis zu	1 Jahr, danach	Follow-up Phase			
	Innerhalb von 28 Tagen vor Zyklus 1	Zyklus 1	MISIER	RANDOMISIERUNG	Zyklus 2 bis Zyklus 6	Zykl	lus 7		Folgende Zyklen bis EOT	Safety Follow-Up Besuch	Efficacy Follow-Up 3-monatliche (± 14 Tage) Besuche	
Zeitfenster		+/-1 Tag	NDC	+/-3 Tage	+/-3 Tag	+/-1 Tag	+/-1 Tag	+/-3 Tage	+/-3 Tage	Follow- Up Besuch für bis zu 66 Monate nach LPI)		
Tag		1	RA	1	1	8	15	1	30 Tage nach der letzten Dosis			
Keimbahn DNA	X ¹											
Beurteilung von Faktoren, die das CIPN-Risiko beeinflussen ²	Х											
EORTC-CIPN20	Х				Nach letzter Gabe der Chemotherapie und vor Start der Erhaltungstherapiephase, danach alle 3 Monate (+/- 7 Tage) für die ersten 2 Jahre, alle 6 Monate (+/- 14 Tage) während Jahr 3 und 4, gefolgt von alle 12 Monate (+/- 1 Monat) bis zum Studienende oder bis zur Progression. Nach der Progression, Bestimmung nach 6 Monaten und nach 12 Monaten.							
Freiburger Fragebogen ³	Х				Nach letzter Gabe der Chemotherapie und vor Start der Erhaltungstherapiephase, danach alle 3 Monate (+/- 7 Tage) für die ersten 2 Jahre, alle 6 Monate (+/- 14 Tage) während Jahr 3 und 4, gefolgt von alle 12 Monate (+/- 1 Monat) bis zum Studienende oder bis zur Progression. Nach der Progression, Bestimmung nach 6 Monaten und nach 12 Monaten.							

¹ Für diese Substudie wird keine zusätzliche EDTA Blutprobe abgenommen. Ein Aliquot der EDTA Blutprobe, die zum Zeitpunkt der Baseline abgenommen und im Zentrum familiärer Brustund Eierstockkrebs, Universität Köln gelagert wird, wird an Dr. rer. nat. Thilo Dörk-Bousset, Gynaecology Research Unit (OE 6411), Medizinische Hochschule Hannover, Gebäude K11 (TPFZ), Etage S0, Rm 1120, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover für die GWAS Analyse geschickt.

² Für die Beurteilung von Faktoren, die das CIPN-Risiko beeinflussen, werden Alter, Bildungsgrad, Charlson Comorbidity Index, BMI, Diabetes und physische Aktivität zum Zeitpunkt der Baseline bestimmt.

³ Der "Freiburger Fragebogen" wird verwendet, um die physische Aktivität zu beurteilen.