

SANO Webinar zu laufenden Studien in der Neuro-Onkologie in Österreich

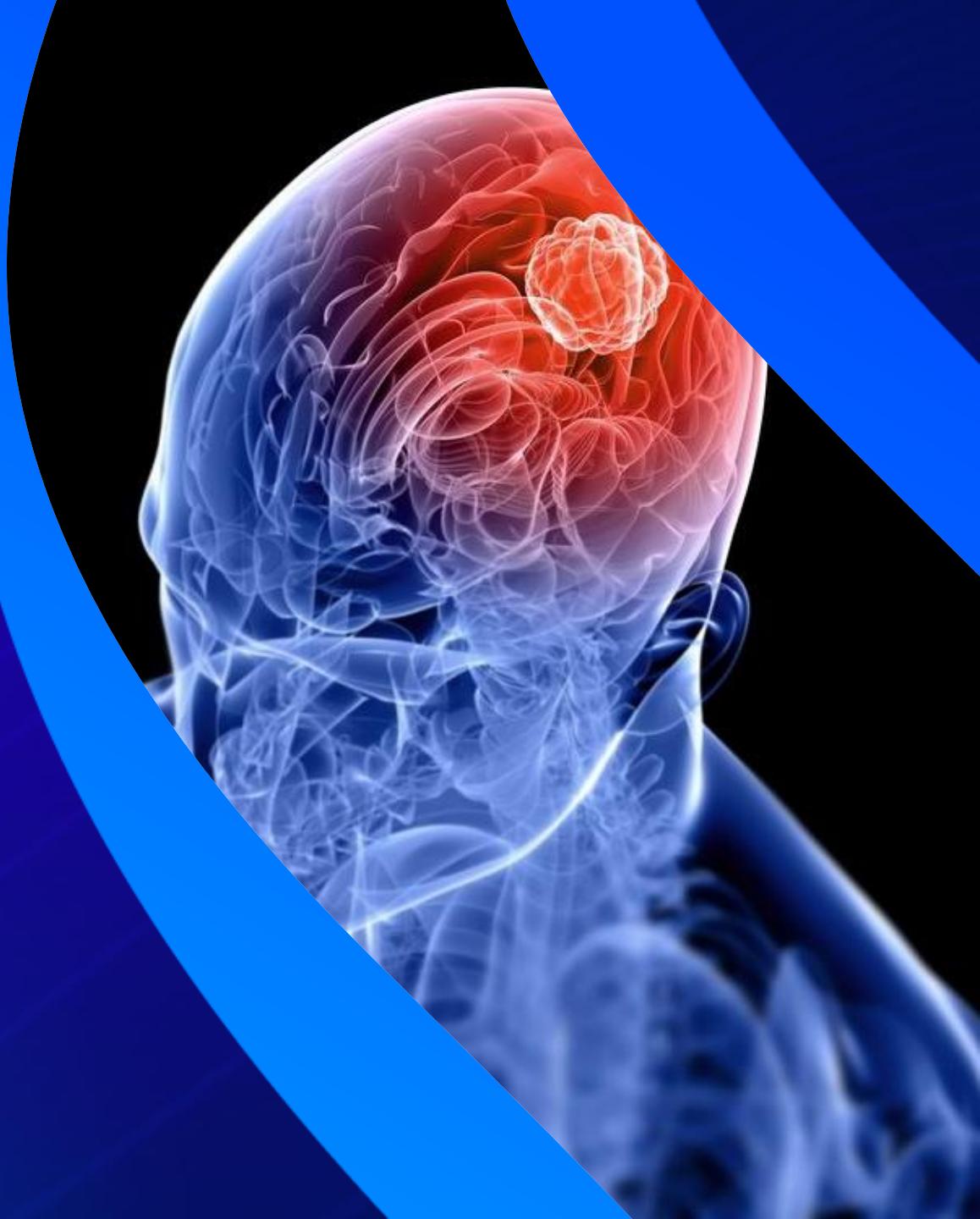
- Save the Date 2026 Neuro-Onko UpDate in Salzburg: 16 Januar 2026
 - Thema: Neue EANO Gliom Guidelines im Blick mit einem “How I treat PCNSL” Special
- Homepage: www.sano.co.at
- SANO Mitglied werden und keine Informationen mehr verpassen!

A Phase 1 Safety and Dose Finding Study of ^{131}I -TLX101 Plus Standard of Care in Patients with Newly Diagnosed Glioblastoma – IPAX 2

Vincent Böhm

IPAX-2

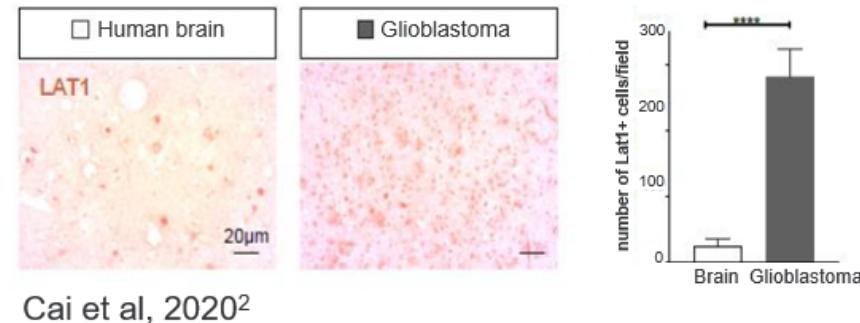
**Phase 1 Safety and Dose Finding Study of
 ^{131}I HPA Plus Standard of Care in Patients
With Newly Diagnosed Glioblastoma**



Background

Background: Molecularly targeted radiation of glioblastoma cells with 4-L-[¹³¹I]-iodo-phenylalanine ([¹³¹I]I-IPA)

- Molecularly targeted radiation delivers a radionuclide payload to tumor cells
- Many tumor types, including glioblastoma, overexpress the L-type amino acid transporter 1 (LAT-1)^{1,2}
- The small-molecule amino acid derivative [¹³¹I]I-IPA is internalized by LAT-1
- [¹³¹I]I-IPA has an orphan designation in the USA and EU for treatment of glioma
- [¹²³I]I-IPA has been investigated as a SPECT tracer in primary and recurrent glioma (n=35)³
 - Retention in glioma tissue up to 24h
 - High metabolic stability
 - Uptake by >85% of gliomas

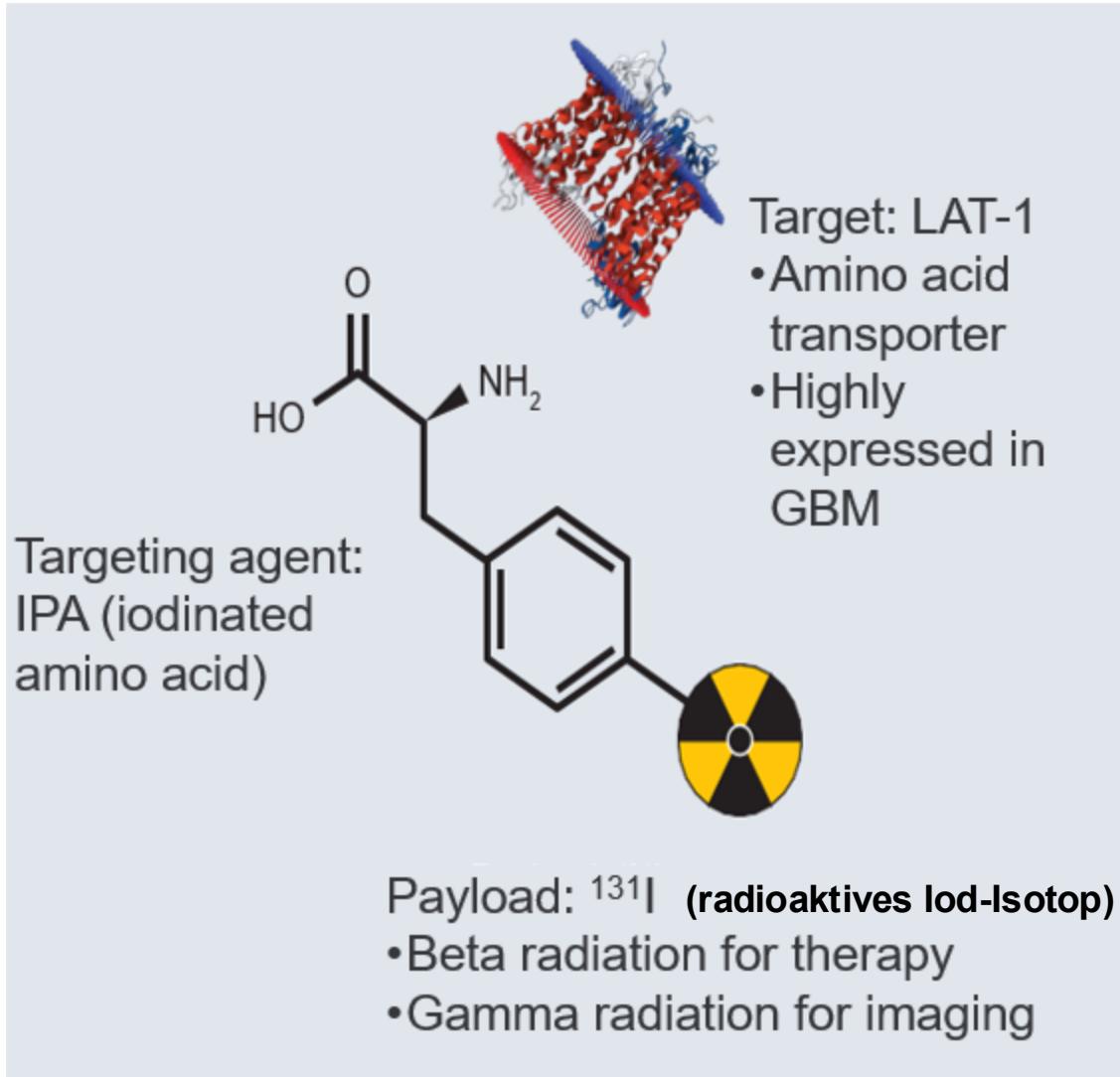


Cai et al, 2020²

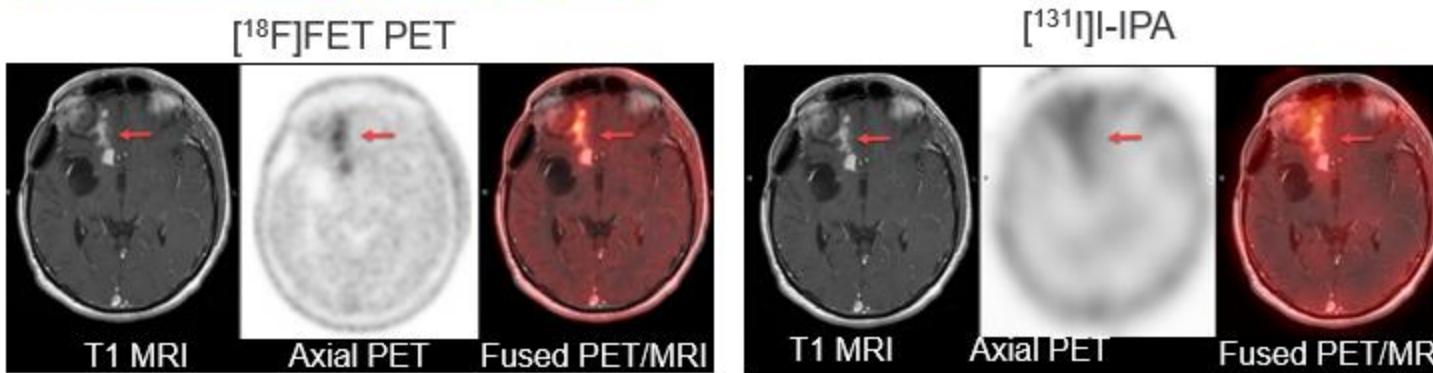
References:

1. Lahoutte T, et al. *J Nucl Med.* 2004;45(9):1591-6.
2. Cai L, et al. *Int J Mol Sci.* 2020 Jan; 21(2): 612
3. Hellwig D, et al. *EJNMMI* 2010;37(12):2344-53.
4. Verhoeven J. *Sci Rep.* 2019;9(1):1–23
5. Pichler J, et al. *Neuro-Oncol Adv.* 2024;6(1):vdae130.

Background - Tracer



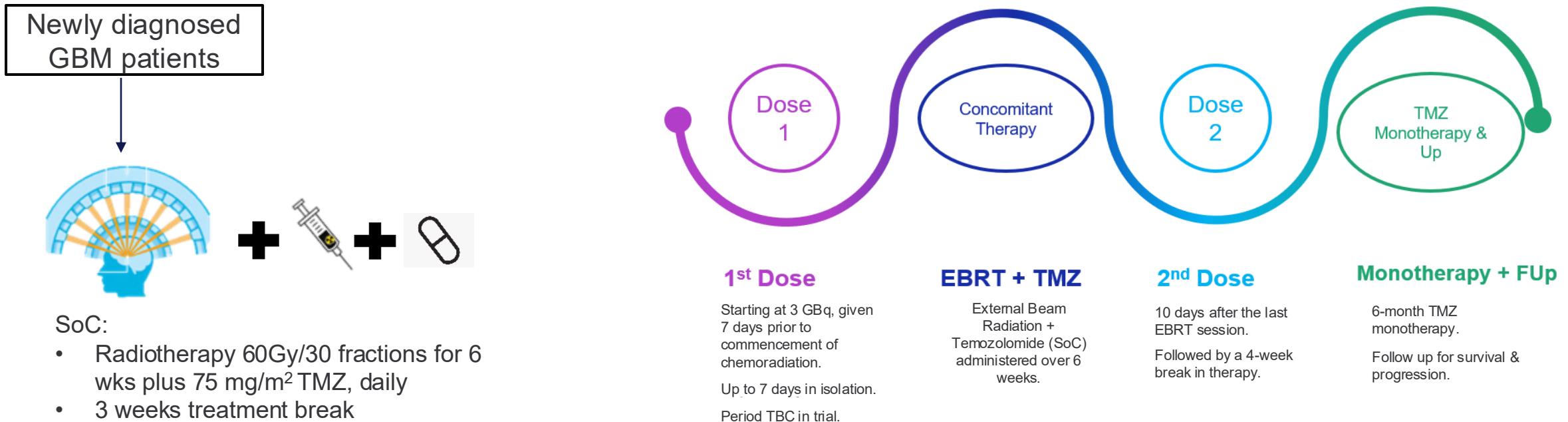
IPAX-1 results: favorable safety profile, high uptake in recurrent glioblastoma⁵



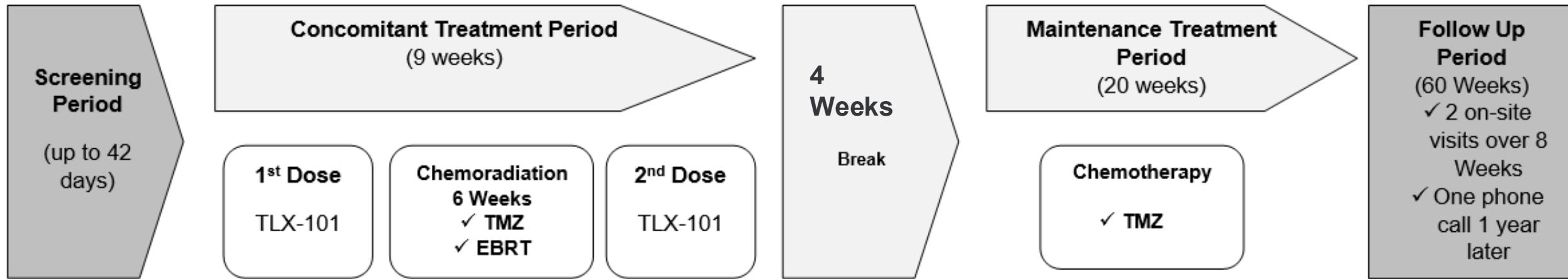
- N=10 Patients
- Recurrent GBM
- Well tolerated
- Median progression-free survival: **4.3 months** (95% confidence interval [CI]: 3.3–4.5)
- Median overall survival: **13 months** (95% CI: 7.1–27)

IPAX-2 Study Design

Phase 1: Dose Escalation (3+3 design with up to 4 dose escalation cohorts)



Study Schematic



- 18F-FET PET imaging will be performed at screening and after treatment
- **Screening Period** – (up to 42 days, 1-2 site visits)
- **Treatment Period** – (9 weeks, 8 site visits; 2 overnight stays, up to 7 days)
- **Maintenance Period** – (20 weeks, 6 site visits)
- **Follow-up Period** – (approx. 60 weeks, 2 site visits over 8 weeks, 1 phone call 1 year later)

IPAX-2: Study Overview

Open label, single arm, parallel-group, multicentre, dose finding study to evaluate the safety of ascending radioactive dose levels of [131I]IPA administered with best standard of care in patients with newly dx GBM

- Planned Enrollment: 12 patients newly diagnosed with glioblastoma
 - 3+3 dose escalation, 4 cohorts:
 - 6.0 GBq (2*3.0 GBq)
 - 8.0 GBq (2*4.0 GBq)
 - 10.0 GBq (2*5.0 GBq)
 - 12.0 GBq (2*6.0 GBq)
- Primary objectives
- Determine the safety and tolerability by determining the following (coprimary):
 - dose-limiting toxicity
 - maximum tolerated dose
 - recommended phase 2 dose
 - Determine incidence of treatment-emergent adverse events

Key Eligibility Criteria

- Are Male or Female, aged 18 years to 65 years (inclusive) at time of informed consent
- Have histologically confirmed intracranial glioblastoma (per WHO 2021 definition) following surgical resection; tumours localized primarily in infratentorial compartment will be excluded
- Have had prior related surgery, but no systemic therapy or radiation therapy for glioblastoma
- Have a Karnofsky Performance Status ≥ 70
- Plan to begin chemoradiation therapy 3-6 weeks after surgical resection with Stupp regimen
- Have adequate organ function at screening

IPAX2 – newly diagnosed glioblastoma

- Offen in
 - Linz

Name der Kontaktpersonen: Dr Annette Leibetseder

Erreichbar unter: annette.leibetseder@kepleruniklinikum.at , +43 (0) 5 768087-25733

Name der Kontaktpersonen: Dr Josef Pichler

Erreichbar unter: josef.pichler@kepleruniklinikum.at , +43 (0) 5 768087-24211

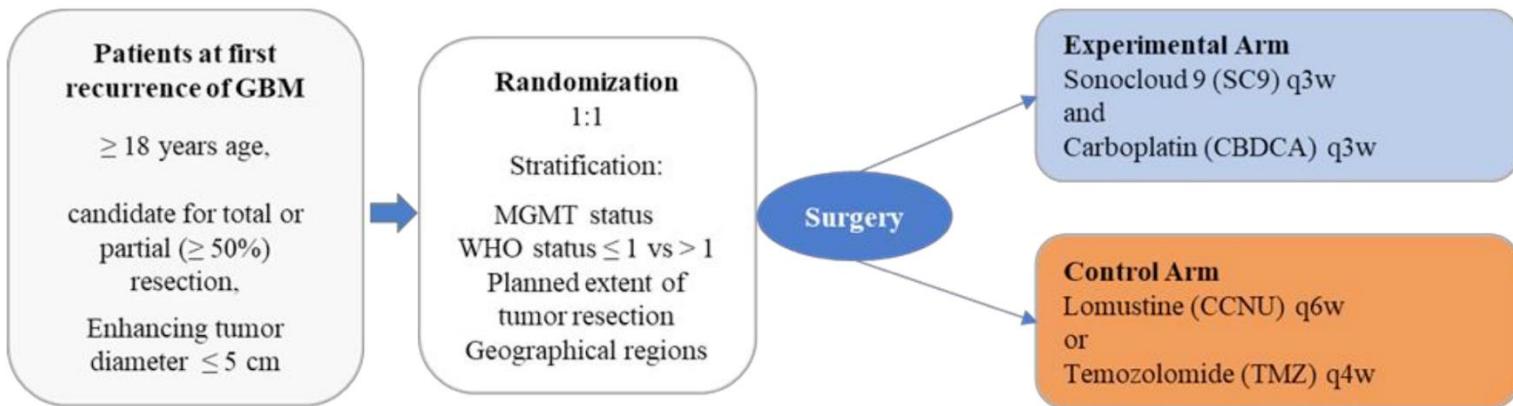
A randomized, open-label, multicentric, two-arm pivotal trial
of SonoCloud-9 combined with carboplatin (CBDCA) vs
standard of care lomustine (CCNU) or temozolamide (TMZ)
in patients undergoing planned resection for first recurrence
glioblastoma

(**SonoCloud for Bbb opening In gbm Recurrent Disease**)

Sonobird

Johannes Kerschbaumer

Sonobird – SC9-GBM-03



Sonobird – SC9-GBM-03

Einschlusskriterien

- Histologisch bestätigtes GBM (2021 Klassifikation), IDH-1 WT (R132H staining on IHC)
- Vorhergehend OP oder Biopsie, gefolgt von Radiotherapie und 1st line Chemo
- Rezdiv mindestens 12 Wochen nach Strahlentherapie
- >1cm³ Tumor und < 5cm Durchmesser
- Zumindest 50% Tumorresektion (KM+) geplant
- WHO Performance Status <2, KPS>70

Sonobird – SC9-GBM-03

Ausschlusskriterien

- Multifokaler Tumor
- Hintere Schädelgrube
- Bekannte BRAF/NTKR Mutation
- Risk of surgical site infection (opinion of neurosurgeon)
- Dexamethason >6mg/d in 7 Tagen vor Inklusion

Sonobird – SC9-GBM-03

Ausschlusskriterien

- Kontraindikation für Carboplatin, CCNU oder TMZ
- Unkontrollierte Epilepsie
 - Laufende Therapie mit Phenytoin, Carbamazepin & Phenobarbital => Wechsel auf ander AET möglich
- Intracranielle Aneurysmata oder signifikante intratumorale Einblutung
- Liegende Coils, Clips, Shunts, Reservoirs, Stents oder Wafers

Sonobird – SC9-GBM-03

- Offen in
 - Innsbruck
- Kontakt: Christian.Freyschlag@tirol-kliniken.at

ReSurge

Johannes Kerschbaumer

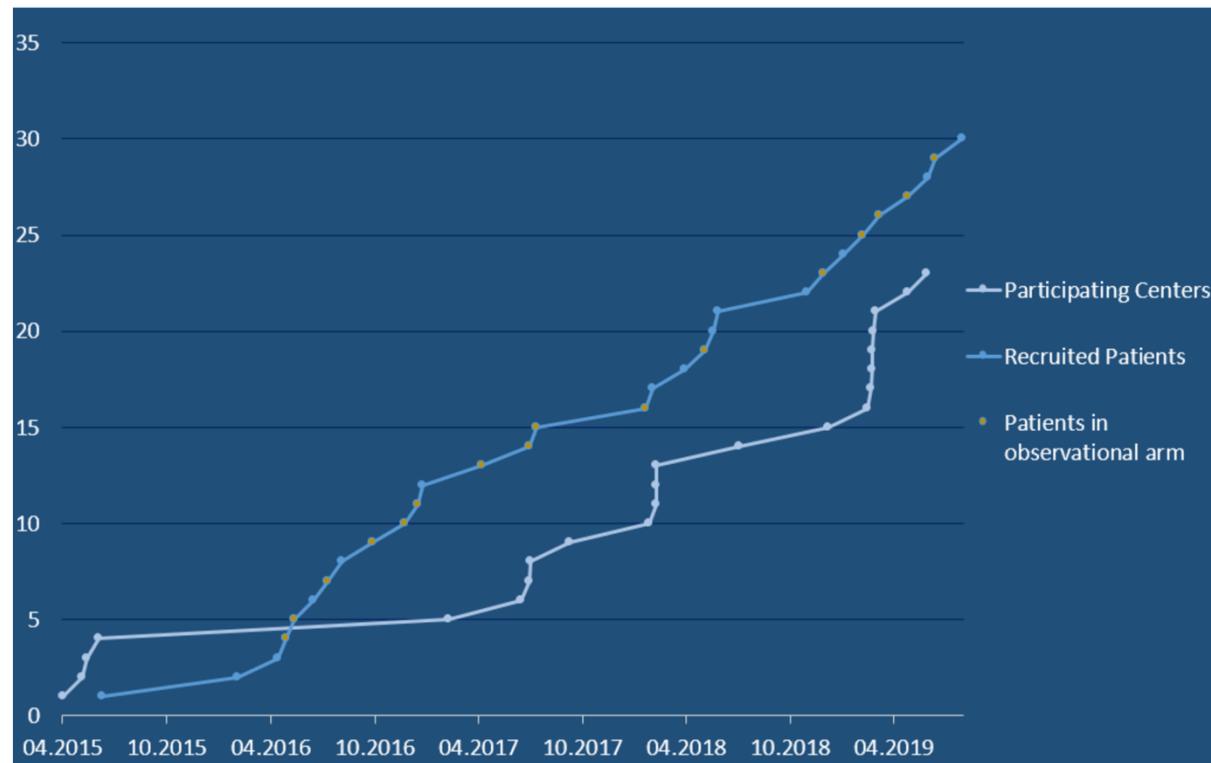
ReSurge – Rezidiv Glioblastom mit OP Indikation / Möglichkeit

Einschlusskriterien

- ≥18 Jahre, vorhergehende OP eines GBMs
- Abgeschlossenes Standardtherapie (RT +- TMZ)
- 1st progression lt RANO, zumindest 3 Monate nach RT
- Komplette Resektion des KM+ machbar ohne erwartetes Defizit (study eligibility comitte)
- Kein encroachment von M1 oder A1, kein KM+ in vermuteten Spracharealen oder motorischen Arealen, kein Mittellinienshift, keine Meningeose, nicht multifocal oder Schmetterlingsgliom
- Good functional status (KPS ≥ 70)

ReSurge – Rezidiv Glioblastom mit OP Indikation / Möglichkeit

Open Sites and Patient Accrual



Last update 02/2021: 59
Patienten eingeschlossen

ReSurge – Rezidiv Glioblastom mit OP Indikation / Möglichkeit

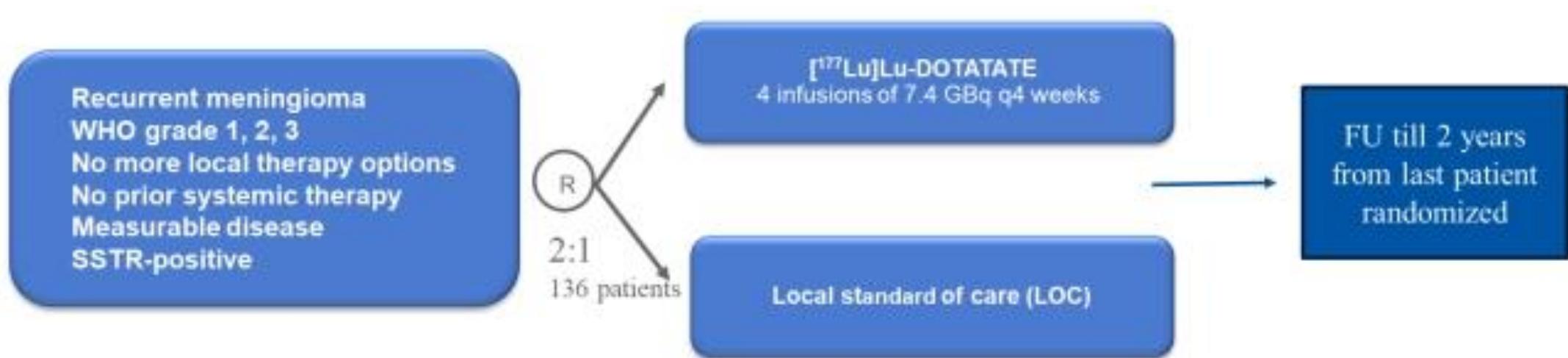
- Offen in
 - Innsbruck
 - Wien
- Kontakt:
 - Innsbruck: Christian.Freyschlag@tirol-kliniken.at
 - Wien: Barbara.Kiesl@meduniwien.ac.at; Georg.Widhalm@meduniwien.ac.at; Anna.Berghoff@meduniwien.ac.at

EORTC-2334-BTG

[¹⁷⁷Lu]Lu-DOTATATE for recurrent MENingioma (LUMEN-1): a randomized phase II study

Anna Sophie Berghoff

EORTC 2334-BTG (LUMEN-1) – recurrent meningioma – Study design



Einschlusskriterien

- Histologisch bestätigte Meningiom-Diagnose (alle Grade, 1-3 nach WHO)
- WHO-Performance-Status 0-2
- Messbare, mind. 10x10 mm Tumor auf Schädel-MRT
- Radiologisch dokumentierter Tumorprogress (Größenwachstum > 25% in den letzten beiden Jahren) oder neue Läsionen
- Somatostatin Rezeptor (SSTR)-positives Meningiom
- Mind. eine vorhergehende Operation und eine Bestrahlungstherapie

Ausschlusskriterien

- Lokale Therapie durch den local investigator indiziert
- Jegliche vorangehende systemische Therapie
- Lebenserwartung < 9 Wochen
- Andere maligne Erkrankungen, die mit der Studientherapie wechselwirken können
- KI zu MRT, CT oder PET
- Instabile kardiale Zustände

EORTC 2334-BTG (LUMEN-1) – Meningiom Rezidiv

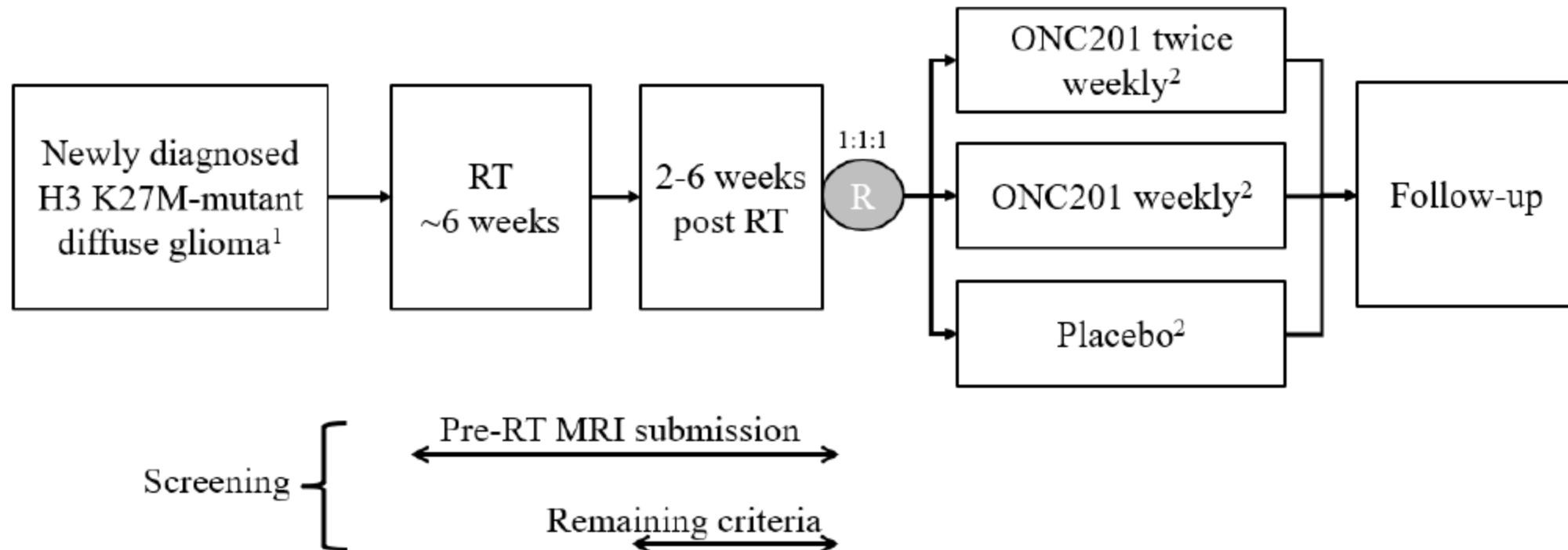
- Offen in
 - AKH Wien
- Kontakt: Anna.Berghoff@meduniwien.ac.at

ONC201 for the Treatment of Newly Diagnosed H3 K27M-mutant Diffuse Glioma Following Completion of Radiotherapy: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Study

Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Anna Sophie Berghoff

Klinische Abteilung für Onkologie

ONC 201 Studie - Newly Diagnosed H3 K27M-mutant Diffuse Glioma - Study design



Inclusion criteria

- Histologische Diagnose eines H3 K27M-mutierten Glioms
- Mindestens ein hochqualitatives Schädel MRT
 - Wenn möglich vor Beginn der Strahlentherapie und post-Resektion
 - Mindestens ein hochqualitatives Schädel MRT 2 bis 6 weeks nach Ende der Strahlentherapie.
- Abgeschlossene Strahlentherapie 2-6 Wochen vor Randomisierung
- KPS ≥ 70
- Stabile oder abnehmende Einnahme von Kortikosteroiden

Exclusion Criteria

- Primär spinaler Tumor
- Diffuse intrinsic pontine Glioma
- Leptomeningeale metastasen
- Neue Läsionen außerhalb des Bestrahlungsfeldes
- Ganzhirn Bestrahlung erhalten
- Protonentherapie erhalten

ONC 201 Studie – H3K27 mut Gliom

- Offen in
 - AKH Wien
- Kontakt: Anna.Berghoff@meduniwien.ac.at

Personalized targeted glioblastoma therapies by ex vivo drug screening: Advanced brain Tumor TheRApy Clinical Trial

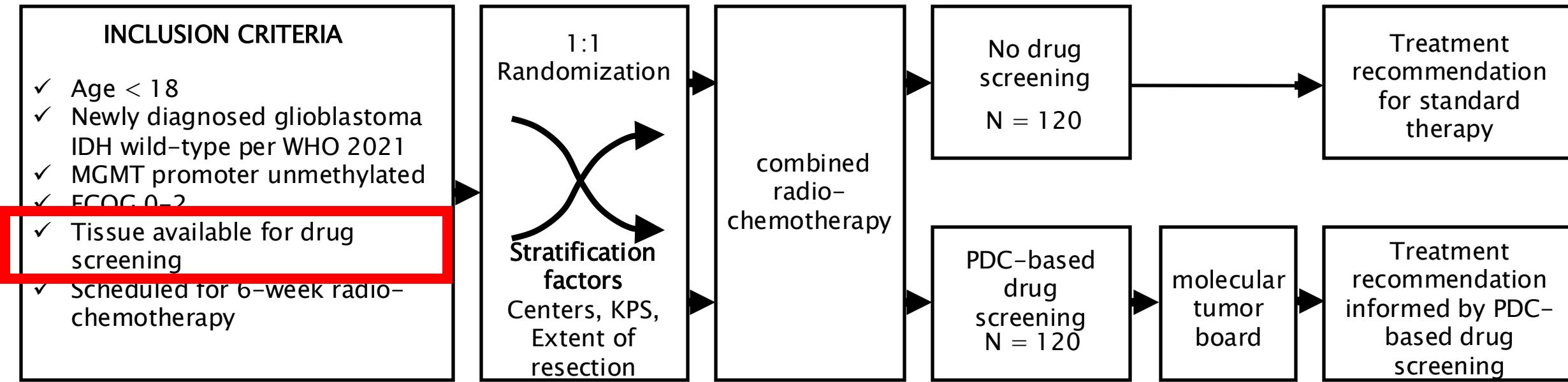
ATTRACT Studie

Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Anna Sophie Berghoff

Klinische Abteilung für Onkologie

ATTRACT – neu diagnostiziertes MGMT unmethyliertes Glioblastom

- Study design



-> Patient:innen mit Verdacht auf Glioblastom können zur OP an ein BioBank Zentrum überwiesen werden: Klinik Donaustadt, AKH Wien, St. Pölten, Graz, Wiener Neustadt, Linz, Innsbruck

Inclusion criteria

- Alter > 18
- WHO Performance Status 0-2
- Glioblastom Erstdiagnose -> keine bisherige Therapie
- MGMT-Promotor unmethyliert -> gemäß der lokalen Analyse
- PDC für Drug Screen sind verfügbar
 - OP muss an einem BioBank Zentrum durchgeführt werden: Klinik Donaustadt, AKH Wien, St. Pölten, Graz, Wiener Neustadt, Linz, Innsbruck
- Geplante 6-wöchige konkomitante Radio-Chemotherapie

Exclusion Criteria

- Bekannte Virusinfektion mit
 - HIV
 - Hepatitis B oder C
- Kardiovaskuläre Komorbiditäten
- Pulmonale Komorbiditäten
- Hepatische Komorbiditäten
- Nephrologische Komorbiditäten

ATTRACT – Verdacht auf Glioblastom / neu diagnostiziertes MGMT unmethyliertes Glioblastom

- Offen in
 - Klinik Donaustadt – BioBanking
 - AKH Wien
 - Wiener Neustadt – BioBanking
 - St Pölten
 - Graz
 - Linz
 - Innsbruck
- Kontakt: anna.Berghoff@meduniwien.ac.at

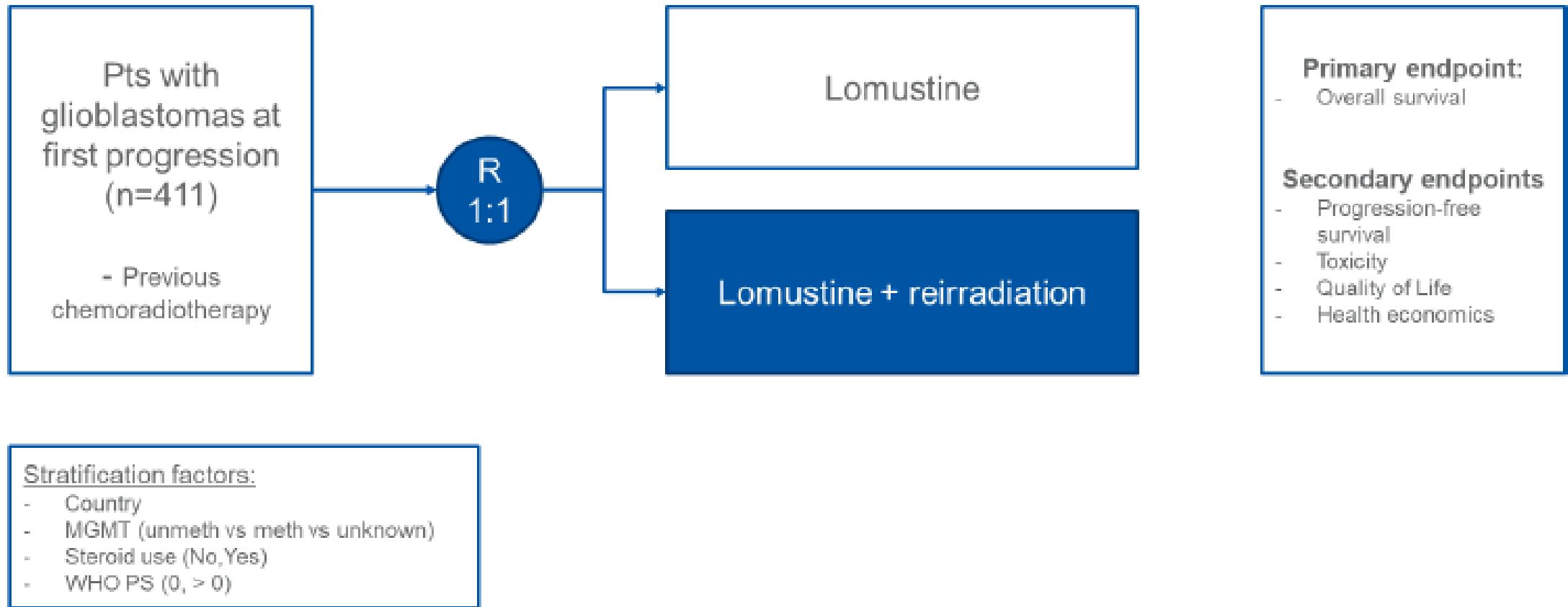
Lomustine with or without reirradiation for first progression of glioblastoma

EORTC-2227-BTG - Legato Studie

Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Anna Sophie Berghoff

Klinische Abteilung für Onkologie

LEGATO – Glioblastom Rezidiv - Study design



Inclusion criteria

- Glioblastom Diagnose
- Erster Progress oder Rezidiv mindestens 6 Monate nach Abschluss der Erstbehandlung
- Maximaler Tumordurchmesser 5cm
- Stabile oder abnehmende Einnahme von Kortikosteroiden
- WHO Performance Status 0-2

Exclusion Criteria

- Bereits Therapie für Rezidiv/Progression erhalten
- Leukozyten < 4000 mm³
- Thrombozyten < 100 000 mm³
- Pulmologische Vorerkrankungen
- Kontraindikationen gegen Kontrastmittel oder MRT

LEGATO – Glioblastom Rezidiv

- Offen in
 - AKH Wien - anna.Berghoff@meduniwien.ac.at
 - Linz
 - Name der Kontaktpersonen:** Dr Annette Leibetseder
Erreichbar unter: annette.leibetseder@kepleruniklinikum.at , +43 (0) 5 768087-25733
 - Name der Kontaktpersonen:** Dr Josef Pichler
Erreichbar unter: josef.pichler@kepleruniklinikum.at , +43 (0) 5 768087-24211
 - Innsbruck: PI Prof. Meinhard Nevinny-Stickel - meinhard.nevinny@i-med.ac.at

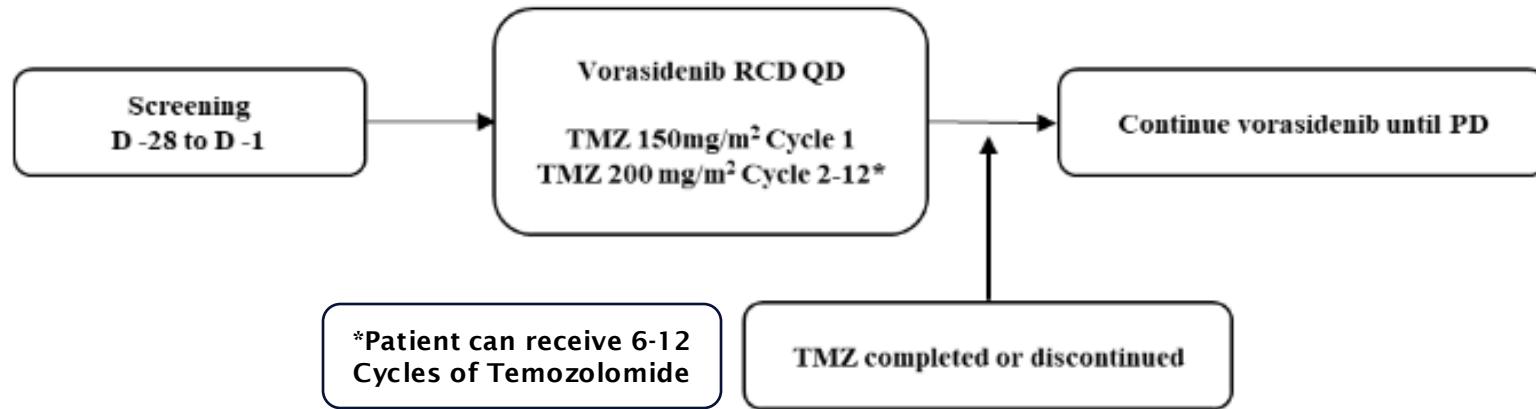
A Phase 1b/2, multicenter study of vorasidenib in combination with temozolomide (TMZ) in participants with IDH1- or IDH2-mutant glioma

S095032-211 Studie

Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Anna Sophie Berghoff

Klinische Abteilung für Onkologie

211 - Neu diagnostiziertes Grad 4 Astrozytom - Study design



Inclusion criteria

- Histologisch bestätigtes Grad 4 Astrozytom
- Konkomitante Radiochemotherapie (Temozolomid + Radiatio) erhalten (max. 6 Wochen vor Einschluss)
- Vorliegen einer IDH 1 oder 2 Mutation
- KPS > 70
- Stabile oder abnehmende Einnahme von Kortikosteroiden
- Adäquate Knochenmark, Leber und Nierenfunktion

Exclusion Criteria

- Leptomeningeale Metastasen
- Bereits IDH-Inhibitor oder Bevacizumab erhalten
- Lynch-Syndrom Diagnose
- Kardiovaskuläre Komorbiditäten

211 - Neu diagnostiziertes Grad 4 Astrozytom

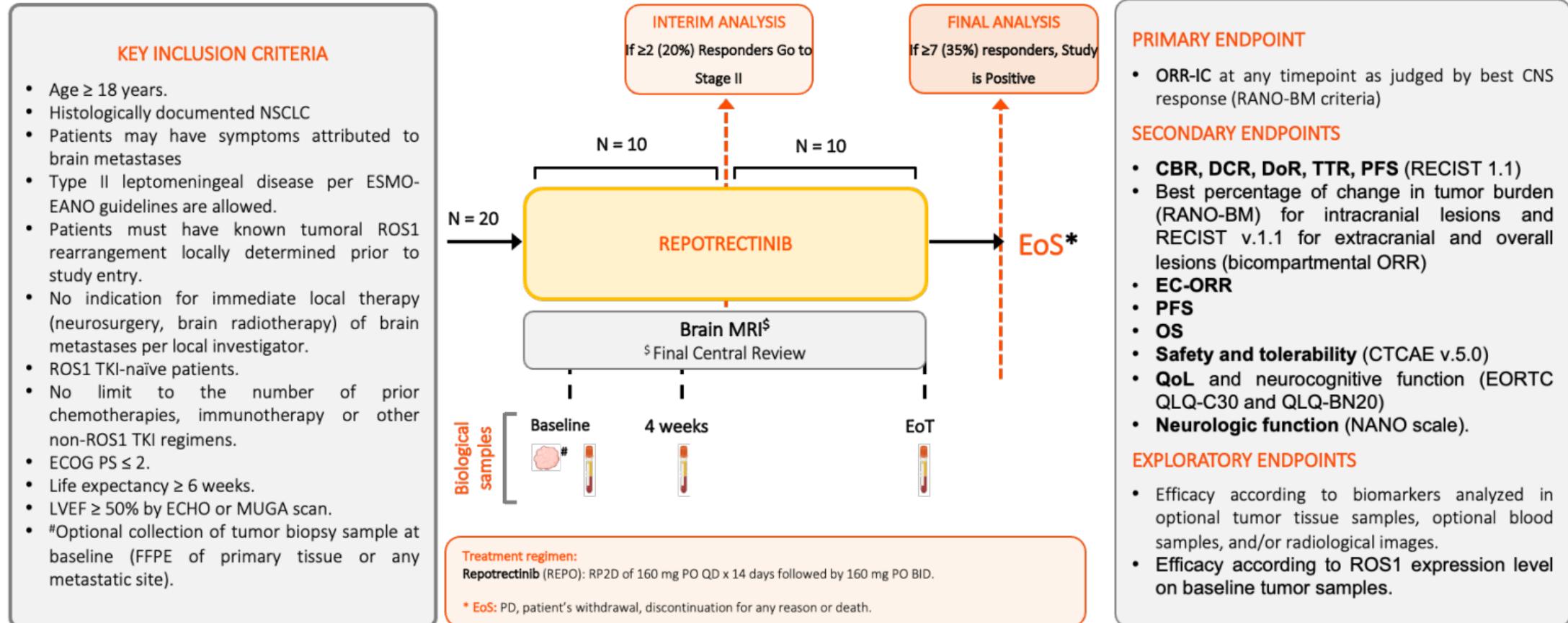
- Offen in
 - AKH Wien
- Kontakt:
- anna.Berghoff@meduniwien.ac.at

Repose Studie

Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Anna Sophie Berghoff

Klinische Abteilung für Onkologie

Repose Studie - Study design



Inclusion criteria

- Histologisch gesicherte Diagnose eines nicht kleinzelligen Lungenkarzinom
- Vorliegen einer ROS 1 Gen-fusion
- Keine zielgerichtete Therapie erhalten (ROS 1 Target)
- Keine Indikation für lokale Therapie der Hirnmetastasen
- Mindestens eine Läsion > 10mm laut RANO-BM
- ECOG < 2
- LVEF > 50%
- Adequate Nieren, Leber und Knochenmarksfunktion

Exclusion Criteria

- Operative Eingriffe 4 Wochen vor Randomisierung
- Schwere Kardiologische Begleiterkrankungen
- Periphere Neuropathie Grad > 2
- Bekannte Lungenfibrose

Repose Studie – Lungen Karzinom mit Hirnmetastasen und ROS1 Fusion

- Offen in
 - AKH Wien
 - Kontakt: Anna.Berghoff@meduniwien.ac.at

Tuxedo Studien

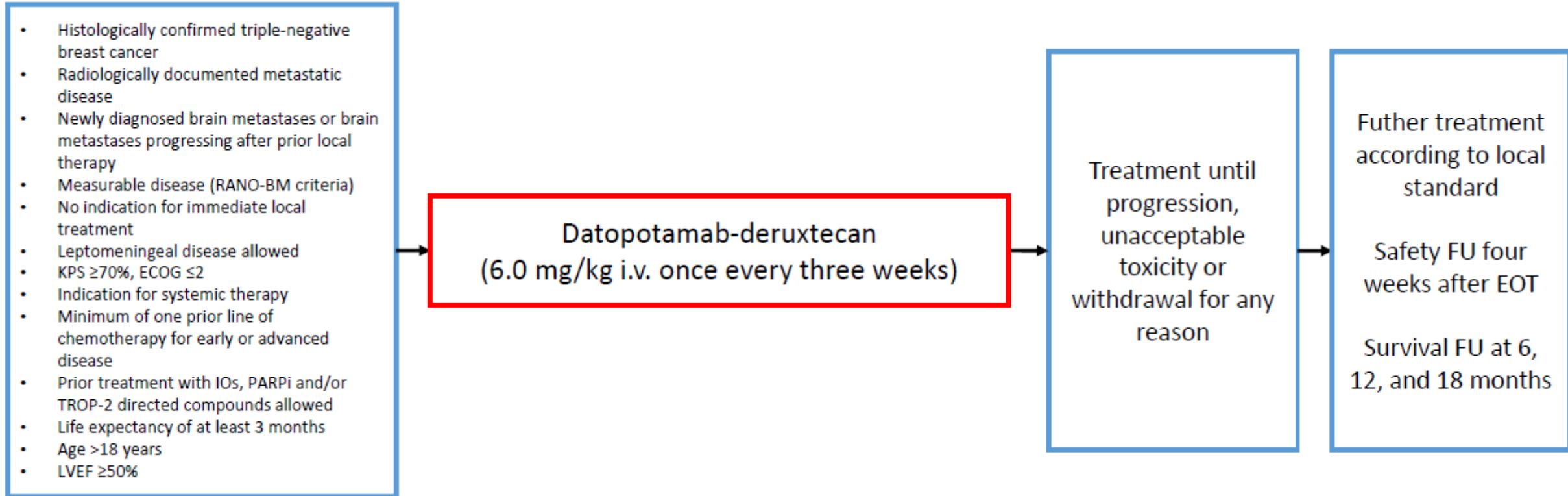
Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Anna Sophie Berghoff

Klinische Abteilung für Onkologie

Tuxedo Studie – triple negative or HER2-low breast cancer

- Offen in
 - AKH Wien
 - Kontakt: Anna.Berghoff@meduniwien.ac.at

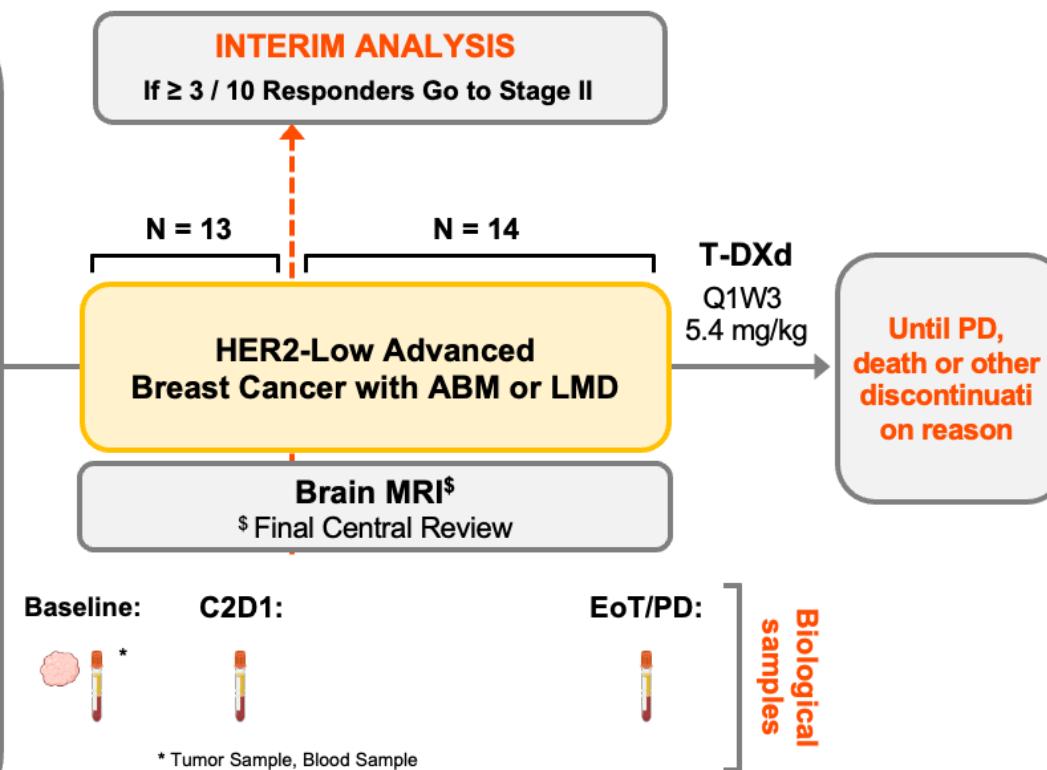
TUXEDO-2: triple negative breast cancer



TUXEDO-4: HER2-low breast cancer

KEY INCLUSION CRITERIA

- Male or female patients ≥ 18 years
- Radiologically documented metastatic disease
- Asymptomatic untreated or progressing BMs after local treatment (active brain metastasis, ABM)
- Measurable disease by RANO-BM criteria
- Presenting with one of the following:
 - ≥ 1 brain lesion measurable (≥ 10 mm per local radiological assessment) or
 - Untreated type II leptomeningeal disease (LMD) per EANO-ESMO criteria
- Locally documented HER2-Low Status:
 - HER2 immunohistochemistry (IHC) score by local standard + or ++/ISH-
- Able to provide a fresh tumor biopsy sample at baseline or an FFPE since last progression.
- ≥ 1 line of systemic treatment in the advanced setting
- No prior treatment with T-DXd
- Patients have not received any investigational agent within 28 days prior to initiation of treatment
- ECOG PS < 2, LVEF $> 50\%$, KPS $> 70\%$
- Life expectancy ≥ 12 weeks



PRIMARY ENDPOINT

- Overall response rate (ORR) at any timepoint as judged by best CNS response according to RANO-BM criteria

SECONDARY ENDPOINTS

- Bicompartmental clinical benefit rate (Bi-CBR, CNS defined by RANO-BM; extracranial defined by RECIST 1.1, CR+PR+SD ≥ 6 months)
- Extracranial ORR (EC-ORR)
- Progression-free survival (PFS)
- Overall survival (OS)
- Safety and tolerability as per CTCAE v.5.0
- Assessment of QoL with EORTC QLQ-c30, the brain specific tool (BN20), and the breast specific tool BR45
- Neurocognitive function as per EORTC QLQ-c30, the brain specific tool (BN20), and the breast specific tool BR45

EXPLORATORY ENDPOINTS

- TBC (Translational analysis utilizing tumor tissue samples, radiological images and blood samples will be included)

