**Supplemental data**

**Figure S1**: Updated patient flow diagram according to consort

**Figure S2** PFS **a)** according to IGHV status in patients > 65 years **b)** for patients with del 11q

**Figure S3**: OS according to **a)** IGHV status in patients > 65 years **b)** CLL-IPI **c)** CLL-IPIand BR **d)** CLL-IPI and FCR

**Figure S4:** TTNT a) for all patients b) for patients age ≤ 65 years c) for patients > 65 years

**Figure S5**: Compliance to HRQOL questionnaires: **a)** Absolute number of total / FCR / BR questionnaires available at different time points **b)** Percentage of all / FCR / BR patients with available in relation to expected questionnaires at different time points

**Table S1:** List of participating investigators

**Abbreviations: med = median;** mo = month; FU = Follow up at month; NR = not reached; yr = year

**Figure S1**



**Figure S2a)**



**Figure S2b)**

****

**Figure S3a)**

****

**Figure S3b)**

****

**Figure S3c)**

****

**Figure S3d)**

****

**Figure S4a)**

****

**Figure S4b)**

****

**Figure S4c)**

****

**Figure S5a)**



**Figure S5b)**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Table S1: List of participating investigators** |  |  |
| **First name** | **Surame** | **Institution** | **Department** | **Coun try** |
| Wolfgang | Abenhardt | Onkologische Gemeinschaftspraxis Dres. Bojko/Abenhardt/Bosse, München |   | DE |
| Christina | Balser | Internistische Praxis Dres. Weidenbach/Balser, Marburg |   | DE |
| Markus | Bangerter | Hämatologische/onkologische Gem.- Praxis Dres.Brudler/Heinrich/Bangerter, Augsburg |   | DE |
| Claudia | Baum | Marien Hospital Düsseldorf GmbH | Onkologie und Hämatologie | DE |
| Michael | Baumann | Kantonsspital St.Gallen | DIM Onkologie/Hämatologie | CH |
| Martin | Becker | Onkologische Gemeinschaftspraxis Dres. Becker/Kreisel-Büstgens, Porta Westfalica |   | DE |
| Lothar | Bergmann | Universitätsklinik Frankfurt | Med. Klinik II | DE |
| Daniel | Binder | Kantonsspital Winterthur | Hämatologie | CH |
| Andreas | Block | Universitäts-Krankenhaus Eppendorf | Hämatologie/Onkologie | DE |
| Hans-Peter | Böck | Internistische Gemeinschaftspraxis Dres. Balló/Böck, Offenbach |   | DE |
| Christian | Bogner | Klinikum r. d. Isar | Med. III, Hämatolog.-onkolog.Tagesklinik | DE |
| Oswald | Burkhard | Onwoge Studiengesellschaft UG | Onkologische Schwerpunktpraxis | DE |
| Clemens | Caspar | Kantonspital Baden | Hämatologie Onkologie | CH |
| Yves | Chalandon | Hôpital Universitaire de Genève | Service d'Hématologie | CH |
| Kai Uwe | Chow | Interdisziplinäres Facharztzentrum(IFS) | Innere Medizin, Onkologie,Hämatologie | DE |
| Ilse | Christiansen | Aalborg Hospital | Department of Haematology | DK |
| Anne Marie | Dalseg | Herlev Hospital | Department of Haematology | DK |
| Thomas | Decker | Onkologie Ravensburg | Studienzentrum | DE |
| Matthias | Demandt | MVZ Klinikum Straubing GmbH | Fachbereich Onkologie /Hämatologie | DE |
| Claudio | Denzlinger | Marienhospital Stuttgart | Innere Klinik III | DE |
| Hans-Günter | Derigs | Klinikum Frankfurt Höchst GmbH | Klinik f. Innere Medizin, Abt. III | DE |
| Sven | Detken | Internistische Gemeinschaftspraxis Dres. Detken/Seraphin | Innere Medizin | DE |
| Christoph | Diekmann | Ev. Diakoniekrankenhaus Bremen | Hämatologie | DE |
| Gabriele | Doering | Internistische Praxis Dr. Doering, Bremen |   | DE |
| Steffen | Dörfel | Onkologische Gemeinschaftspraxis Dres. Dörfel/Göhler, Dresden |   | DE |
| Martin | Dreyling | Ludwig-Maximilians-Universität München | Med. Klinik III Station L 21, Klinikum Großhadern | DE |
| Hans Wilhelm | Dübbers | Praxis für Hämatologie und Onkologie Dr. Dübbers, Ahaus |   | DE |
| Jan | Dürig | Universitätsklinikum Essen | Klinik für Hämatologie | DE |
| Heinz A. | Dürk | St. Marien-Hospital Hamm | Hämatologie/Onkologie | DE |
| Michael Josef | Eckart | Internistische Gemeinschaftspraxis Dres. Eckart/Häcker, Erlangen |   | DE |
| Robert | Eckert | Internistische Gemeinschaftspraxis Dr. Kamp, Wendlingen |   | DE |
| Barbara | Eichhorst | Uniklinik Köln | Klinik I für Innere Medizin | DE |
| Dietrich | Ellbrück | Internistische Gemeinschaftspraxis Dres. Ellbrück/Feil/Göller/Kränzle, Memmingen |   | DE |
| Geneviève | Favre | Kantonsspital Liestal | Hämatologie | CH |
| Ludwig | Fischer vonWeikersthal | Gesundheitszentrum St. MarienGmbH | Med. II,Hämatologie/Onkologie | DE |
| Anke | Franzke | Medizinische Hochschule Hannover | Hämatologie,Hämostaseologie und Onkologie | DE |
| Stefan | Fronhoffs | ZAHO-Rheinland |   | DE |
| Ole | Gadeberg | Vejle Sygehus | Dept. of Internal Medicine | DK |
| Alexander | Gaiger | Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien | Universitätsklinik für Innere Medizin I | AT |
| Winfried | Gassmann | St. Marien-Krankenhaus Siegen | Medizinische Klinik III,Hämatologie und Internistische Onkologie | DE |
| Thomas | Geer | Diakonie-Krankenhaus SchwäbischHall | Innere Abteilung,Hämatologie/Onkologie | DE |
| Michael | Geißler | Klinikum Esslingen GmbH | Klinik für Innere Medizin, Fachbereich Onkologie | DE |
| Manfred | Glados | Gemeinschaftspraxis Drs. Glados/Retzlaff /Zühlsdorf, Coesfeld |   | DE |
| Jeroen | Goede | Universitätsspital Zürich | Medizinische Poliklinik, AbteilungHämatologie/Onkologie | CH |
| Michael | Gregor | Kantonsspital Luzern | Medizinische Klinik,Hämatolog. Abteilung | CH |
| Jochen | Greiner | Diakonie-Klinikum Stuttgart | Innere Medizinische Klinik | DE |
| Barbara | Günther | Sana-Krankenhaus Düsseldorf- Benrath | Hämatologie | DE |
| Sabine | Hahnfeld | Ambulantes Medizinisches Zentrum Jena | Praxis für Innere Medizin, Schwerpunkt Onkologie, Hämatologie und ambulanteChemotherapie | DE |
| Per Syrak | Hansen | Odense University Hospital | Hematology Department | DK |
| Hanns Detlev | Harich | Gemeinschaftspraxis Harich/Kasper, Hof |   | DE |
| Holger | Hebart | Stauferklinikum Schwäbisch-Gmünd | Zentrum für Innere Medizin, Hämatologie/ Onkologie | DE |
| Florian | Heidel | Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R. | Zentrum für Innere Medizin, Klinik für Hämatol./Onkol. | DE |
| Dominik | Heim | Universitätspital Basel | Hämatologie | CH |
| Karin | Heinisch | Klinikum Lippe-Lemgo | Med. II | DE |
| Frank | Heits | Diakonie-Krankenhaus Rotenburg gGmbH | Hämatologie und internist. Onkologie | DE |
| Marc | Heizmann | Kantonsspital Aarau | Zentrum fürOnkologie/Hämatologie und Transfusionsmedizin | CH |
| Harald | Held | Friedrich-Ebert-Krankenhaus, Neumünster | Hämatologie | DE |
| Christiane | Hering-Schubert | St. Georg Klinikum Eisenach GmbH | Hämatologie | DE |
| Michael | Herold | Helios-Klinikum Erfurt | II. Med. Klinik,Hämatologie/Onkologie | DE |
| Bernd | Hertenstein | Klinikum Bremen-Mitte | Medizinische Klinik I | DE |
| Inken | Hilgendorf | Universitätsklinik Rostock | Innere Medizin- Station II, Hämatologie/Onkologie | DE |
| Helmut | Hitz | Internistische Praxis Dr. Hitz, München |   | DE |
| Hans-Jürgen | Hurtz | Internistische Gemeinschaftspraxis Dres. Hurtz/ Schmalfeld/ Neef/ Frank-Gleich, Halle |   | DE |
| Thomas | Illmer | BAG Freiberg-Richter, Jacobasch, Wolf, Illmer | Gemeinschaftspraxis | DE |
| Ladislav | Jebavy | Fakultní Nemocnice Hradec Králové | II. Interní klinika, Oddelení klinické hematologie | CZ |
| Kathleen | Jentsch-Ullrich | Internistische Gemeinschaftspraxis Dres. Uhle/Müller/Kröning/Jentsch- Ullrich, Magdeburg |   | DE |
| Michael | Kiehl | Klinikum Frankfurt/Oder | Medizinische Klinik I | DE |
| Martine | Klausmann | Studienzentrum Aschaffenburg | OnkologischeGemeinschaftspraxis Dr. Klausmann | DE |
| Wolfgang | Knauf | Internistische Gemeinschaftspraxis Prof.Knauf/Tesch am KH Bethanien, Frankfurt |   | DE |
| Michael | Kneba | Universitätsklinikum Schleswig- Holstein Campus Kiel | Klinik für Innere Medizin II, Hämatologie undInternistische Onkologie, Studienzentrale, Haus 50 | DE |
| Jan | Knoblich | Onco Studies Lörrach an der Onkologie Dreiländereck | Dr. med. Jan Knoblich/Prof. Dr. med. Richard Fischer | DE |
| Georg | Köchling | Praxis für Hämatologie und Onkologie Schwarzwald - Baar -Heuberg |   | DE |
| Michael | Koenigsmann | MediProjekt GBR | MediProjekt | DE |
| Tomas | Kozák | Fakultní nemocnice Královské Vinohrady | Oddelení klinické hematologie | CZ |
| Stephan | Kremers | Gemeinschaftspraxis Hämato/ Onkologie, Lebach | Hämatologie/Onkologie im Caritas Krankenhaus | DE |
| Alexander | Kröber | OncoPRO GbR | Gesellschaft für klinischeStudien in der ambulanten Hämatologie und Onkologie | DE |
| Volker | Lakner | Hämatologische Gemeinschaftspraxis Dres.Lakner/Decker |   | DE |
| Elisabeth | Lange | Evang. Krankenhaus Hamm | Innere Medizin, Hämatologie | DE |
| Christiane | Lange | KH Maria Hilf-Franziskushaus, Mönchengladbach | Med. I | DE |
| Thoralf | Lange | Asklepios Kliniken Weißenfels- Hohenmölsen | Klinik für Innere Medizin 3 | DE |
| Werner | Langer | Internistische Gemeinschaftspraxis Dres. Kalhori/Nusch, Velbert |   | DE |
| Herdis | Larsen | Viborg Regionshospital | Hematology/OncologyDepartment | DK |
| Eva | Lengfelder | Universitätsklinikum Mannheim | Med. III,Haus 8,Ebene1.Zi:72 | DE |
| Christian | Lerchenmüller | GEHO, Gemeinschaftspraxis für Hämatologie + Onkologie , Münster |   | DE |
| Walter | Lindemann | Kath. Krankenhaus Hagen gem. GmbH | St.-Johannes/St.-Josefs/St.- Marien-Hospital, Klinik für Hämatologie und Onkologie | DE |
| Andreas | Loew | Charité - Universitätsmedizin, Berlin | Campus Virchow-Klinikum, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Hämatologie undOnkologie | DE |
| Christoph | Losem | Dres. Losem Plewe, Neuss | Facharztzentrum Neuss | DE |
| Rolf | Mahlberg | Klinikum Mutterhaus der Borromäerinnen, Trier | Innere Medizin I, Studienzentrale | DE |
| Stefan | Mahlmann | Westpfalz-Klinikum GmbH | Med. Klinik I | DE |
| Georg | Maschmeyer | Klinikum Ernst von Bergmann, Potsdam | Hämatologie/Onkologie | DE |
| Norbert | Meidenbauer | Universitätsklinik Erlangen | Hämatologie und intern. Onkologie | DE |
| Catherine | Mengis Bay | Spitalzentrum Oberwallis | Mittleres Zentrum Wallis, Onkologie | CH |
| Ulrich | Mey | Kantonsspital Graubünden | Med. Onkologie | CH |
| Walter | Mingrone | Kantonsspital Olten | FMH Innere Medizin undMed.Onkologie | CH |
| Stefan | Moegling | Onkologische Praxis Pinneberg |   | DE |
| Johannes | Mohm | Gemeinschaftspraxis Mohm/Prange- Krex, Dresden |   | DE |
| Sebastian | Müller | Onkologische Gemeinschaftspraxis Dres. Hahn/Müller, Ansbach |   | DE |
| Lothar | Müller | Onkologische Schwerpunktpraxis Dr. Müller, Leer |   | DE |
| Sigrun | Müller-Hagen | Hämatologisch-Onkologische Schwerpunktpraxis Hamburg | z. Hd. Studienzentrale | DE |
| Michael | Neise | Onkologische Gemeinschaftspraxis Dr. M. Neise u. Dr. A. Lollert |   | DE |
| Thomas | Neuhaus | St. Vincenz KH | Hämatologie und internist. Onkologie | DE |
| Thomas | Nösslinger | Hanusch-Krankenhaus, Wien | Med. III, Hämatologisches- Onkologisches Zentrum | AT |
| Godehard | Obst | Dr. med. Dipl. Biol. Obst, Burgwedel |   | DE |
| Thomas | Pabst | Inselspital Bern | Institut für MedizinischeOnkologie | CH |
| Michael | Pfreundschuh | Universitätskliniken des Saarlandes | Innere Medizin I, Gebäude 40 | DE |
| Christoph | Plöger | Mannheimer Onkologie-Praxis |   | DE |
| Otto | Prümmer | Klinikum Kempten-OberallgäugGmbH | Innere Medizin III,Hämatologie/Onkologie | DE |
| Daniel | Rauch | Spital Thun | Onkologiezentrum Thun -Berner Oberland | CH |
| Jaqueline | Rauh | Gemeinschaftspraxis Dres. Koch / Luhrenberg / Höhmann-Riese / Rauh, Witten |   | DE |
| Tobias | Reiber | Onkologische Praxis Dr. Reiber, Freiburg |   | DE |
| Ruth Maria | Reihs | Praxisnetzwerk Hämatologie/internistische Onkologie, Troisdorf |   | DE |
| Hans | Reinel | Leopoldina-Krankenhaus | Med.KlinikII,Hämatologie/Onkologie | DE |
| Roland | Repp | Sozialstiftung Bamberg | Klinikum Bamberg, InnereMedizin | DE |
| Daniel | Reschke | Internistische Gemeinschaftspraxis Dres.Otremba/Hinrichs/Zirpel/Reschke, Oldenburg |   | DE |
| Matthias | Respondek | MVZ Leuschnerstr., Stuttgart |   | DE |
| Anne | Rosselet | CHUV-Centre Hospitalier Universitaire Vaudois Lausanne | Division d'Hématologie | CH |
| Michael | Sandherr | Hämatologisch-Onkologische Schwerpunktpraxis Dres.Perker/Sandherr, Weilheim |   | DE |
| Julie | Schanz | Universitätsmedizin Göttingen | Hämatologie und medizinische Onkologie, Innere Medizin | DE |
| Xaver | Schiel | Städt. KH München-Harlaching | IV. med. Abteilung | DE |
| Rudolf | Schlag | Gemeinschaftspraxis Dres. Schlag/Schöttker | Hämatologie und internistische Onkologie | DE |
| Georg | Schliesser | Internistische Gemeinschaftspraxis Dres. Schliesser/Käbisch/Weber, Gießen |   | DE |
| Oliver | Schmah | Caritas-Klinik St. Theresia, Saarbrücken | Klinik für Onkologie und Hämatologie | DE |
| Christoph | Schmid | Zentralklinikum Augsburg | II. Medizinische Klinik | DE |
| Peter | Schmidt | Hämatologische/Onkologische Praxis Dr. Schmidt, Neunkirchen |   | DE |
| Christian Andreas | Schmidt | Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald | Innere Medizin C, Hämatologie/Onkologie | DE |
| Burkhard | Schmidt | Hämato-Onkologische überörtliche Gemeinschaftspraxis Pasing und Fürstenfeldbruck | Hämatolo-Onkologie | DE |
| Alexander | Schmittel | Ärzteforum Seestraße | MVZ | DE |
| Sebastian | Scholl | Universitätsklinikum Jena | Klinik und Poliklinik für InnereMedizin II | DE |
| Silke | Schostok | Helios Klinikum Wuppertal | Medizinische Klinik I,Abteilung für Hämatologie/Onkologie | DE |
| Holger | Schulz | pioh Frechen |   | DE |
| Carsten- Oliver | Schulz | Klinikum der Humboldt-Universität zu Berlin, Charité Mitte | Med. Klinik und Poliklinik m.S. Onkologie und Hämatologie | DE |
| Gernot | Seipelt | Onkologische Schwerpunktpraxis und Tagesklinik Dres. Seipelt /Koch, Bad Soden |   | DE |
| Hans R. | Slawik | Onkologische Schwerpunktpraxis Augsburg |   | DE |
| Martin | Sökler | Universitätsklinik Tübingen | Innere Medizin II | DE |
| Ulrike | Söling | Dres. Siehl / Söling, Fachärzte für Hämatologie und Internistische Onkologie, Kassel |   | DE |
| Gregor | Springer | Onkologische Schwerpunktpraxis Dres. Springer/Fiechtner, Stuttgart |   | DE |
| Peter | Staib | St.-Antonius-Hospital, Eschweiler | Hämatologie/Onkologie | DE |
| Martina | Stauch | Internistische Praxis Dr. Stauch, Kronach |   | DE |
| Heribert | Stauder | Krankenhaus der Barmherzigen Brüder, Regensburg | Hämatologie/Onkologie | DE |
| Tilman | Steinmetz | Internistische Gemeinschaftspraxis Dres. Schmitz/Steinmetz, Köln |   | DE |
| Stephan | Stilgenbauer | Universitätsklinik Ulm | Innere Medizin III | DE |
| Georg | Stüssi | Ospedale San Giovanni, Bellinzona | Servizio oncologica cantonale, Centro amministrativo | CH |
| Helmut | Tanzer | Internistische Praxis Dres. Hornberger und Tanzer, BadReichenhall |   | DE |
| Martin | Teich | Internistische Gemeinschaftspraxis Dres. Grundeis/Teich |   | DE |
| Hans Werner | Tessen | Hämatologische und Internistische Praxis Dr. Tessen, Goslar |   | DE |
| Andreas | Trojan | OnkoZentrum Klinik im Park Zürich |   | CH |
| Lutz | Uharek | Charite Campus Benjamin Franklin, Berlin | Med. Klinik III, Hämatologie/Onkologie | DE |
| Ursula | Vehling-Kaiser | Tagesklinik Landshut | Hämatologie/Onkologie | DE |
| Walter | Verbeek | Hämatologische Praxis Prof. Verbeek, Bonn |   | DE |
| Ulrich | von Grünhagen | Praxis für Hämatologie/Onkologie, Cottbus |   | DE |
| Ulla | von Verschuer | Onkologische Praxis Dr. Rudolph, Essen |   | DE |
| Rudolf | Weide | Praxisklinik für Hämatologie und Onkologie Koblenz |   | DE |
| Mohammed | Wattad | Evang. Krankenhaus Essen-Werden | Hämatologie/Onkologie | DE |
| Cornelia | Winkelmann | Paul-Gerhardt-Stift, Lutherstadt Wittenberg | Innere Medizin II | DE |
| Hans- Heinrich | Wolf | Klinikum der Martin-Luther- Universität | Zentrum für Innere Medizin, Poliklinik für Innere Medizin IV | DE |
| Daniel | Wolff | Klinikum der Universität Regensburg | Innere Medizin III,Hämatologie/Onkologie | DE |
| Matthias | Zeis | Asklepios-Klinik St. Georg, Hamburg | Hämatologische Abteilung | DE |