

Clinical Trial Software from A to X

TMF-Workshop "Register-Toolbox", Frankfurt, 20.1.2014

Presented by: Dr. Philippe Verplancke, XClinical GmbH



Facts & Figures

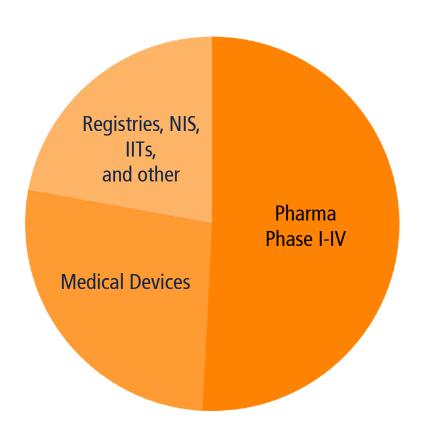


Foundation / Headquarters:	2002 / Munich, Germany
Legal entity:	XClinical GmbH, private ownership
Main software product (EDC):	MARVIN
Annual revenue:	2,3 Mio. Euro, profitable
Number of employees:	28
Number of customers:	47 (22 CROs, 6 Pharma, 11 MedTech, 1 Cosmetic, 7 Non-commercial)
Number of sponsors:	55+
Experience:	250+ trials, 150.000+ subjects

Broad Experience with all types of trials

clinical

- > 250 trials
- > 150,000 subjects documented



Nutzung von MARVIN für bestehende Register



- Kompetenznetz Vorhofflimmern
- Gesellschaft für P\u00e4diatrische Onkologie und H\u00e4matologie
- Hepatitis-Registerprojekte unter Federführung der MHH Hannover
- Drug-eluting Stent Register
- kommerzielle Registerstudien für Medizinproduktehersteller
- auch verschiedene "Therapieoptimierungsstudien" (z.B. CML / Uni Jena)

MARVIN – Integrated eClinical Application





Highlights

- Based on Linux and an open-source Java application server and open-source postgreSQL database server
- Multi-language capabilities, including Japanese character sets etc.
- Combination of EDC and DDE in the same study
- Integrated randomization system (IWRS)
- Web-based Patient Reported Outcome
- Clickable anatomic images
- Binary data integration

Compliant & Certified



21 CFR Part 11 compliant



ICH-GCP compliant



CDISC ODM certified

Funktionen für ein Register bereits vorhanden (1/2)



- Pseudonymisierung
- Separate Speicherung von Patientenidentifikationsmerkmalen
- Flexibles Einfügen von ungeplanten Visiten/Untersuchungen;
 Datenerhebung nicht notwendigerweise an Visiten geknüpft
- Flexible Umsetzung von Amendments (erweiterte/veränderte Fragestellungen) während der Projektlaufzeit (mit sauberer Versionskontrolle der Formulare)
- Automatisierter Import von Daten aus dem Krankenhaus Voraussetzung: gleiches Pseudonym auf KH- und Register-Seite
- Langfristige Wartung und Software-Upgrades (Software-as-a-Service Modell)

Funktionen für ein Register bereits vorhanden (2/2)



- Flexible Definition von Einschluss-/Ausschlusskriterien für neue klinische Studien; Übertragung von Patientendaten aus der Register-DB in die Studien-DB
- Festlegung von Zugriffsrechten für Zentren/Nutzer auf bestimmte Patientendaten
 - Differenzierung lesender/schreibender Zugriffe
 - Gemeinsamer Zugriff verschiedener Zentren/Nutzer auf denselben Patienten
- Audit Trail und elektronische Unterschriften für reine Register nicht streng gesetzlich vorgeschrieben aber sehr empfehlenswert für Prozesstransparenz und wissenschaftliche Validität der erhobenen Daten.
- Projektmanagement, Berichtswesen, Workflows, ...

Nachteile von Eigenentwicklungen



- Entwicklungsaufwand wird häufig unterschätzt
 - → viele Systeme werden nie zur Zufriedenheit fertiggestellt.
- Systemvalidierungsaufwand wird häufig vergessen!
 (zunehmende regulatorische Anforderungen nähern sich den Anforderungen für Arzneimittelstudien (AMG)!)
- Kontinuierliche Pflege und Weiterentwicklung oft nicht gewährleistet (Personalwechsel, Fördermittel ausgeschöpft, ...)

Vorschlag zur Kosteneffizienz



- Einige akademische Forschungseinrichtungen in Deutschland besitzen bereits eine nicht-kommerzielle MARVIN "Campus Licence" (flatrate) sowie Erfahrung bei der Konfiguration und Nutzung des Systems
- XClinical beabsichtigt, diesen Kompetenzzentren zu erlauben, die Lizenz sehr kostengünstig weiterzugeben ("public-private partnership")!
- XClinical online Support-Forum
 - zur Vermeidung kommerzieller Support-Kosten
 - zur Formulierung von neuen Feature-Wünschen

Offene Fragen



- Warum können kommerzielle
 - EDC-Systeme
 - Planungssysteme (CTMS)
 - Elektronische Kommunikationssysteme/Dokumentenmanagementsysteme (eTMF, "electronic trial master file")

nicht für Register verwendet werden?

• Wie kann man vermeiden, dass Forschergruppen immer wieder Eigenentwicklungen starten?



Danke!

Fragen?

Kontakt: info@xclinical.com