
Supplementary information

**Prospective evaluation of genomics-guided
off-label treatment**

In the format provided by the
authors and unedited

Supplementary Information

Supplementary Table 1. List of study sites and principal investigators

Study site	Principal investigator
NKI AVL	Prof. Dr. E.E. Voest
Erasmus MC	Prof. Dr. H.M.W. Verheul
UMC Utrecht	Dr. H.H. Nienhuis
Meander MC	Dr. J.M. van Dodewaard-de Jong
Amsterdam UMC – location VUmc	Dr. M. Labots
UMC Groningen	Dr. D.J.A. de Groot
Radboud UMC	Prof. Dr. C. van Herpen
Maastricht UMC	Dr. A. Hoeben
LUMC	Prof. Dr. A.J. Gelderblom
Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis	Dr. L.V. Beerepoot
OLVG	Drs. E.D. Kerver
Amphia Ziekenhuis	Dr. H.M. Westgeest
Amsterdam UMC - location AMC	Dr. A.D. Bins
Franciscus Gasthuis & Vlietland	Dr. A.P. Hamberg
VieCuri Medisch Centrum	Dr. E. Boon
Maxima MC	Dr. G. Vreugdenhil
Spaarne Gasthuis	Drs. G.J. de Klerk
Rijnstate Ziekenhuis	Drs. T. van Voorthuizen
Reinier de Graaf Gasthuis	Drs. A. Vulink
Zuyderland MC	Dr. F. van den Berkmortel
Martini Ziekenhuis	Dr. van Rooijen
Haga Ziekenhuis	Dr. D. Houtsma
Deventer Ziekenhuis	Dr. A.L.T. Imholz
Tergooi MC	Dr. H.P. van den Berg
Frisius MC – location Leeuwarden	Dr. J.A.J. Douma
Ziekenhuis Gelderse Vallei	Dr. P. de Mol
Nij Smellinghe Ziekenhuis	Dr. S. Hovenga
Noordwest Ziekenhuisgroep Alkmaar	Dr. M.P. Hendriks
Isala	Dr. J.W.B. de Groot
St. Antonius Ziekenhuis	Dr. M. Los
Bravis Ziekenhuis	Dr. S. Boudewijns
Treant Zorggroep	Dr. E.N. Klein Hesselink
Ziekenhuisgroep Twente	Dr. E. Siemerink
Gelre Ziekenhuizen	Drs. S.C.S. Tromp
Beatrix Ziekenhuis	Dr. M.A. Davidis-van Schoonhoven
Haaglanden MC	Dr. F. Jeurissen

Supplementary Table 2. Per patient characteristics of the included patients

Included as a separate excel sheet.

Supplementary Table 3. Drugs used per target included in Figure 3A

Target	Drug(s) used
ATM inactivation	Olaparib (n=25), Talazoparib (n=20)
BRAF non-V600E mutation	Dabrafenib (n=1), Regorafenib (n=1), Vemurafenib + Cobimetinib (n=18)
BRAF V600E mutation	Dabrafenib (n=2), Dabrafenib + Trametinib (n=30), Vemurafenib + Cobimetinib (n=31)
BRCA1/2 inactivation	Niraparib (n=2), Olaparib (n=24), Rucaparib (n=29)
CCND1 amplification	Abemaciclib (n=17), Palbociclib (n=5)
CDK4 amplification	Abemaciclib (n=25), Palbociclib (n=7), Ribociclib (n=1)
CDKN2A inactivation	Palbociclib (n=61), Ribociclib (n=18)
EGFR mutation	Dacomitinib (n=2), Erlotinib (n=15)
ERBB2 amplification	Dacomitinib (n=15), Trastuzumab + Pertuzumab (n=78)
ERBB2 mutation	Dacomitinib (n=3), Trastuzumab + Pertuzumab (n=41)
FGFR1 amplification	Erdafitinib (n=10), Lenvatinib (n=38)
HRD	Talazoparib (n=14)
KIT mutation	Nilotinib (n=25), Regorafenib (n=2), Sunitinib (n=2)
MAP2K1 mutation	Trametinib (n=17)
MET amplification	Cabozantinib (n=2), Crizotinib (n=26)
MET mutation	Cabozantinib (n=1), Crizotinib (n=25)
MSI-H	Durvalumab (n=26), Nivolumab (n=24)
NRAS mutation	Trametinib (n=24)
PIK3CA mutation	Alpelisib (n=38)
RAS/RAFwt	Panitumumab (n=77)
TMB-H	Atezolizumab + bevacizumab (n=25), Nivolumab + ipilimumab (n=4)
TML-H	Nivolumab (n=25), Nivolumab + ipilimumab (n=20), Pembrolizumab (n=93)
Other	Abemaciclib (n=4), Afatinib (n=1), Alectinib (n=2), Alpelisib (n=14), Axitinib (n=1), Cabozantinib (n=2), Crizotinib (n=13), Dacomitinib (n=11), Entrectinib (n=4), Erdafitinib (n=2), Erlotinib (n=8), Lenvatinib (n=47), Lorlatinib (n=10), Nilotinib (n=3), Olaparib (n=39), Palbociclib (n=4), Regorafenib (n=9), Ribociclib (n=1), Rucaparib (n=2), Sunitinib (n=18), Talazoparib (n=7), Trametinib (n=36), Trastuzumab + Pertuzumab (n=2), Vismodegib (n=4)

Table legend. Table of all drugs used per target included in Figure 3A.

Supplementary Table 4. Available drugs and matching rules

Included as a separate excel sheet.