

1. O metodă de identificare a unui subiect având limfom non-Hodgkin (NHL) care este responsabil la tratamentul cu un anticorp anti-CD19, respectiva metodă cuprinzând:

a. furnizarea unei mostre de sânge obținute de la respectivul subiect înainte de tratamentul cu respectivul anticorp anti-CD19,

b. determinarea nivelului a cel puțin unui biomarker din respectiva mostră selectat din grupul constând din:

i. numărul de celule NK periferice, și

ii. nivelurile de expresie CD16 asupra celulelor NK periferice,

c. compararea nivelului respectivului cel puțin un biomarker din respectiva mostră cu un nivel minim predeterminat,

în care nivelurile respectivului cel puțin un biomarker la, sau peste nivelul minim predeterminat este indicator al unui subiect care ar beneficia de tratamentul cu un anticorp anti-CD19.

2. Metoda în conformitate cu revendicarea 1, în care minimul predeterminat al respectivului biomarker este:

a. un număr de celule NK periferice al liniei de bază de cel puțin 50 celule/ μ l, sau

b. nivelurile de expresie CD16 ale liniei de bază asupra celulelor NK periferice de cel puțin 60.000 ABC-uri.

3. Metoda în conformitate cu revendicarea 1 sau 2, în care minimul predeterminat al respectivului biomarker este:

a. un număr de celule NK periferice al liniei de bază de cel puțin 60 celule/ μ l.

4. Metoda în conformitate cu oricare dintre revendicările precedente, în care minimul predeterminat al respectivului biomarker este:

a. un număr de celule NK periferice al liniei de bază de cel puțin 70 celule/ μ l.

5. Metoda în conformitate cu oricare dintre revendicările precedente, în care minimul predeterminat al respectivului biomarker este:

a. un număr de celule NK periferice al liniei de bază de cel puțin 80 celule/ μ l.

6. Metoda în conformitate cu oricare dintre revendicările precedente, în care minimul predeterminat al respectivului biomarker este:

a. un număr de celule NK periferice al liniei de bază de cel puțin 100 celule/ μ l.

7. Metoda în conformitate cu oricare dintre revendicările precedente, în care minimul predeterminat al respectivului biomarker este:

a. nivelurile de expresie CD16 ale liniei de bază asupra celulelor NK periferice de cel puțin 60.000 ABC-uri.

8. Metoda în conformitate cu oricare dintre revendicările precedente, în care anticorpul anti-CD19 cuprinde o regiune HCDR1 cuprinzând secvența SYVMH (SEQ ID NO: 1), o regiune HCDR2 cuprinzând secvența NPYNDG (SEQ ID NO: 2), o regiune HCDR3 cuprinzând secvența GTYYYGTRVFDY (SEQ ID NO: 3), o regiune LCDR1 cuprinzând secvența RSSKSLQNVNGNTYLY (SEQ ID NO: 4), o regiune LCDR2 cuprinzând secvența RMSNLNS (SEQ ID NO: 5), și o regiune LCDR3 cuprinzând secvența MQHLEYPIT (SEQ ID NO: 6).

9. Metoda în conformitate cu oricare dintre revendicările precedente, în care anticorpus anti-CD19 cuprinde un lanț greu variabil de secvență

EVQLVESGGGLVKPGGSLKLSAASGYTFTSYVMHWVRQAPGKGLEWIGYIN
 PYNDGTYNEKFQGRVTISSDKSISTAYMELSSLRSEDTAMYYCARGTYYYGT
 RVFDYWGGQTLTVSS (SEQ ID NO: 10) și un lanț ușor variabil de secvență
 DIVMTQSPATLSLSPGERATLSCRSSKSLQNVNGNTYLYWFQQKPGQSPQLLI
 YRMSNLNSGVPDRFSGSGSGTEFTLTISLEPEDFAVYYCMQHLEYPITFGAG
 TKLEIK (SEQ ID NO: 11).

10. Metoda în conformitate cu oricare dintre revendicările precedente, în care anticorpus anti-CD19 cuprinde un lanț greu având secvența

EVQLVESGGGLVKPGGSLKLSAASGYTFTSYVMHWVRQAPGKGLEWIGYIN
 PYNDGTYNEKFQGRVTISSDKSISTAYMELSSLRSEDTAMYYCARGTYYYGT
 RVFDYWGGQTLTVSSASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEP
 VTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVTVPSSSLGTQTYICNVNHKP
 SNTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPAPELLGGPDVFLFPPKPKDTLMISRTPEVT
 CVVVDVSHEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTFRVVSFLTVDHQA
 WLNGKEYKCKVSNKALPAAKEEKTISKTKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL
 TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPMLDSDGSFFLYSKLTVDKSRW
 QQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK (SEQ ID NO: 8) și un lanț ușor având secvența
 DIVMTQSPATLSLSPGERATLSCRSSKSLQNVNGNTYLYWFQQKPGQSPQLLI
 YRMSNLNSGVPDRFSGSGSGTEFTLTISLEPEDFAVYYCMQHLEYPITFGAG
 TKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQ
 SGNSQESVTEQDSKDSTYSLSSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKS
 FNRGEC (SEQ ID NO: 9).

11. Metoda în conformitate cu oricare dintre revendicările precedente, în care limfomul non-Hodgkin este selectat din grupul constând din limfom folicular, limfom limfocitar mic, limfom al țesutului limfoid asociat cu mucoasa, limfom al zonei marginale, limfom difuz cu celule B mari, limfom cu celule marginale, limfom Burkitt și limfom cu celule de manta.

12. Un anticorp anti-CD19 pentru utilizare în tratamentul unui pacient având limfom non-Hodgkin (NHL), în care pacientul este identificat în conformitate cu o metodă din oricare dintre revendicările anterioare.

13. Metoda în conformitate cu oricare dintre revendicările 1-11 sau anticorpus anti-CD19 pentru utilizare conform revendicării 12, în care limfomul non-Hodgkin este limfom difuz cu celule B mari.

14. Metoda în conformitate cu oricare dintre revendicările 1-11 sau anticorpus anti-CD19 pentru utilizare conform revendicării 12, în care limfomul non-Hodgkin este limfom folicular.

15. Metoda în conformitate cu oricare dintre revendicările 1-11 sau anticorpus anti-CD19 pentru utilizare conform revendicării 12, în care limfomul non-Hodgkin este limfom cu celule marginale.