

VAD ÄR KLL?

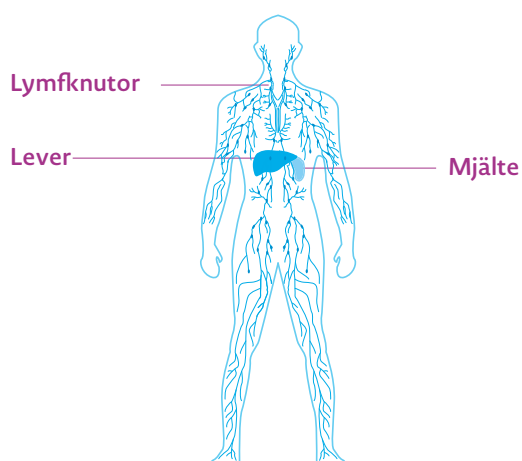
Leukemi är en cancer som uppstår i de blodproducerande cellerna i benmärgen. KLL är cancer i benmärg och blod med ett vanligtvis långsamt förlopp, och där vissa typer av vita blodkroppar, lymfocyter, blir maligna och förökar sig onormalt snabbt.¹



KLL är en av de vanligaste typerna av leukemi hos vuxna.¹ Sjukdomen är dubbelt så vanlig hos män som hos kvinnor.²




VAD SKER I KROPPEN?

KLL startar i benmärgen och förflyttar sig sedan till blodet. Via blodet sprids sjukdomen till andra delar av kroppen, såsom lymfknutor, lever och mjälte.³



Lymfsystemet⁴

De omogna cellerna tränger ut andra typer av celler i benmärgen, och förhindrar produktionen av:³

-  • Röda blodkroppar som transporterar syre³
-  • Normala vita blodkroppar som bekämpar infektioner³
-  • Blodplättar som krävs för blodets koagulering³

KLL-SYMPTOM

KLL-symptom kan vara:



Anemi på grund av låga nivåer av röda blodkroppar, vilket kan orsaka trötthet, kraftlöshet och andfåddhet³



Upprepade infektioner på grund av brist på normala vita blodkroppar³



Blödningar eller benägenhet för att få blåmärken på grund av lågt antal blodplättar¹

Människor som lever med KLL har ett försvagat immunsystem både på grund av sjukdomen och behandlingen. Därför utgör infektioner en allvarlig risk och svarar för ungefär 30-50 procent av sjukdomsrelaterade dödsfall.⁵

BEHANDLING AV KLL

Behandlingen beror på:¹

- Sjukdomsstadiet
- Symptom
- Antal röda och vita blodkroppar samt blodplättar
- Om levern, mjälten eller lymfknutorna är större än normalt
- Hur patienten svarar på sin första behandling
- Om sjukdomen är återkommande



Patienter med KLL i tidigt stadium kontrolleras noga men får vanligtvis inte behandling förrän symptom uppstår.³



De vanligaste behandlingsalternativen är strålbehandling, cellgiftsbehandling, stamcellstransplantation och målstyrd behandling.³



Behandling av KLL kan vara en utmaning eftersom patienterna kan få återfall eller bli resistenta.³

RELAPSERAD/REFRAKTÄR KLL

RELAPSERAD KLL

Sjukdomen svarade på behandlingen men symtomen återkom efter sex månader eller senare⁶

REFRAKTÄR KLL

Sjukdomen har inte svarat på behandling (men kan vara stabil) eller försämras inom sex månader efter den senaste behandlingen⁶

Trots framstegen som görs inom behandlingen av KLL förvärras sjukdomen för en del patienter. **Med varje återfall tenderar remissionsfaserna att bli allt kortare.**^{7,8}

KLL är en sjukdom som kännetecknas av återfall och därför genomgår **många patienter flera olika slags behandlingar även efter långvariga behandlingssvar.**⁹

GENETISKA MUTATIONER I KLL

Patienter med KLL kan ha genetiska mutationer eller kromosomförändringar som kan innebära en gynnsam eller sämre prognos.³

Vissa genetiska mutationer har förknippats med en gynnsam prognos.

55%

hade 13q-deletionssyndrom i en studie på 325 KLL-patienter¹⁰

Andra genetiska mutationer har visat sig leda till snabbare sjukdomsförlopp och sämre prognos.

I en studie på 325 KLL-patienter hade:

7%

17q-deletions-syndrom¹⁰

18%

11q-deletions-syndrom¹⁰

16%

12q-trisomi¹⁰

Om man känner till att en patient har genetiska mutationer vid diagnosen, och vid återfall, kan man lättare förutspå en möjlig prognos och avgöra vilken behandling som kan vara lämplig.³

REFERENSER

1. National Cancer Institute. (2015) Chronic Lymphocytic Leukemia Treatment (PDQ®). [ONLINE] Accessed March 2016. 2. Cancer Research UK. (2015) About Chronic Lymphocytic Leukaemia (CLL). [ONLINE] Accessed March 2016. 3. American Cancer Society. (2013) Leukemia – Chronic Lymphocytic. [ONLINE] Accessed March 2016. 4. Cancer Research. (2016) The lymphatic system and cancer. [ONLINE] Accessed March 2016. 5. Nosari, A. (2012) Infectious Complications in Chronic Lymphocytic Leukemia. *Mediterr J Hematol Infect Dis.* 4(1) 6. Leukemia & Lymphoma Society. Relapsed and Refractory. <https://www.lls.org/leukemia/chronic-lymphocytic-leukemia/treatment/relapsed-and-refractory>. Accessed November 1, 2017. 7. Montillo M, Chronic lymphocytic leukemia: treatment of relapse. *Leukemia Supplements* (2012) 1, S31 – S32. 8. Cancer Research UK. Treatment Decisions. <http://www.cancerresearchuk.org/about-cancer/chronic-lymphocytic-leukaemia-cll/treatment/decisions>. Accessed November 1, 2017. 9. Nastoupil L.J., Flowers C.R., Management of relapsed chronic lymphocytic leukemia: applying guidelines to practice. *Community Oncol.* 2012 Dec; 9(12): 585-592. 10. Dohner, H. et al. (2000) Genomic aberrations and survival in chronic lymphocytic leukemia. *N Engl J Med.* 343(26):1910-1916.