

LEUKEMI är en typ av cancer som uppstår i blod och benmärg. Den orsakas av ökad produktion av omogna vita blodkroppar, som ansamlas i benmärg, blod och ofta även i lymfknotor.¹

Normala vita blodkroppar är de celler som har ansvar för att bekämpa infektioner.

Det finns flera typer av vita blodkroppar, och de två viktigaste är **NEUTROFILER** och **LYMFOCYTER**.²



TYPER AV LEUKEMI

De fyra huvudtyperna av leukemi benämns efter:

- Den typ av blodkropp i vilken cancer utvecklas ("myeloid" eller "lymfoid")⁴
- Hur snabbt förlopp cancer har ("akut" för snabbt växande eller "kronisk" för långsammare förlopp)⁴

LYMFOID (LYMFSYSTEM)

MYELOID (BENMÄRG)

AKUT



Risken för att utveckla ALL är högst för barn under 5 år.⁷

KRONISK



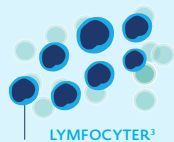
KLL är den vanligaste leukemitypen hos vuxna; prevalensen skiljer sig mellan olika länder.⁶



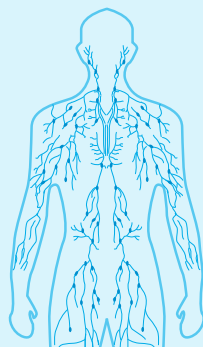
11% kategoriserades som "övriga typer" *Under 2014.

VAD ÄR KLL?

KLL uppstår när kroppen producerar för många omogna **lymfocyter** som inte fungerar korrekt.²



Över tid ackumuleras dessa omogna lymfocyter i lymfsystemet och kan orsaka **stora, svullna lymfknotor**² och ökad risk för infektioner.⁸



LYMFSYSTEMET⁹

Lymfsystemet är ett nätverk av vävnader och organ vars huvudsakliga funktion är att transportera vätska som innehåller infektionsbekämpande vita blodkroppar genom kroppen.

Dessa omogna lymfocyter försämrar dessutom benmärgens förmåga att producera de **två andra huvudtyperna av blodkroppar: röda blodkroppar och blodplättar**.¹

Minskat antal röda blodkroppar leder till⁸

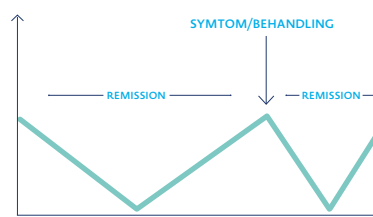


Minskat antal blodplättar leder till⁸



KLL PROGNOZ

Även om behandlingen kan resultera i remission, det vill säga gå tillbaka, så kommer vanligen återfall över tid. Varje efterföljande remission tenderar att bli kortare och kortare.¹⁰



En del som har KLL kan också ha vissa genetiska mutationer som kan leda till ett snabbt sjukdomsförlopp och sämre prognos.¹²

BEHANDLING AV KLL

Valet av behandling beror på patientens ålder, sjukdomens omfattning och målen med behandlingen.^{11,12}

BEHANDLINGAR AV KLL KAN INNEFATTA⁶



PATIENTEN OBSERVERAS



STRÅL-BEHANDLING



CELLGIFTS-BEHANDLING



STAMCELLS-TRANSPLANTATION



MÅLSTYRD BEHANDLING

1. American Society of Hematology. (2016) Leukemia. [ONLINE] Accessed March 2016. 2. Macmillan Cancer Support. (2013) What is chronic lymphocytic leukaemia (CLL)? [ONLINE] Accessed March 2016. 3. National Cancer Institute. (2007) Blood Cells. [ONLINE] Accessed March 2016. 4. Macmillan Cancer Support. (2016) Leukaemia. [ONLINE] Accessed March 2016. 5. Burke & Eisner. (2016) Leukemia By the Numbers in the US. [ONLINE] Accessed March 2016. 6. National Cancer Institute. (2015) Chronic Lymphocytic Leukemia Treatment—Patient Version (PDQ®). [ONLINE] Accessed March 2016. 7. American Cancer Society. (2016) Leukemia—Acute Lymphocytic. [ONLINE] Accessed March 2016. 8. American Cancer Society. (2016) Signs and symptoms of chronic lymphocytic leukemia. [ONLINE] Accessed: March 2016. 9. National Cancer Institute. (2016) NCI Definition of lymphatic system [ONLINE] Accessed March 2016. 10. Cancer Research. (2015) Types of treatment for chronic lymphocytic leukaemia (CLL). [ONLINE] Accessed March 2016. 11. ASCO: Cancer.net. (2015) Leukemia—Chronic Lymphocytic—CLL: Treatment Options. [ONLINE] Accessed March 2016. 12. NCCN. (2014) NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology (NCCN Guidelines®) Non-Hodgkin's Lymphomas. [ONLINE] Accessed: March 2016.