

Diagnóstico de mieloma múltiplo

> A doença

O mieloma múltiplo é um tipo de câncer de células da medula óssea (plasmócitos) responsáveis pela produção de anticorpos que combatem vírus e bactérias. No mieloma múltiplo, os plasmócitos são anormais e se multiplicam rapidamente e sem controle, comprometendo a produção das outras células do sangue.

> Sintomas

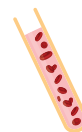
Os sintomas do mieloma múltiplo são bastante inespecíficos, o que pode retardar o diagnóstico correto e a melhor qualidade de vida do paciente.



32% Fadiga



58% Dor óssea



73% Anemia

> Diagnóstico

Os plasmócitos são responsáveis pela produção de imunoglobulinas (anticorpos) que protegem o corpo humano das infecções. Estruturalmente, as imunoglobulinas normais são compostas de unidades menores, denominadas cadeias pesadas e cadeias leves e, juntas, formam um grande complexo. Existem dois tipos de cadeias leves e nos referimos a elas como kappa e lambda. Cada plasmócito produz apenas um tipo de cadeia pesada e um tipo de cadeia leve. Ao todo, existem 10 subtipos de imunoglobulinas normais. As cadeias pesadas e as leves são produzidas separadamente dentro do plasmócito e se juntam para formar uma imunoglobulina completa (intacta). Quando as cadeias leves se unem às cadeias pesadas, as cadeias leves são denominadas cadeias leves unidas.

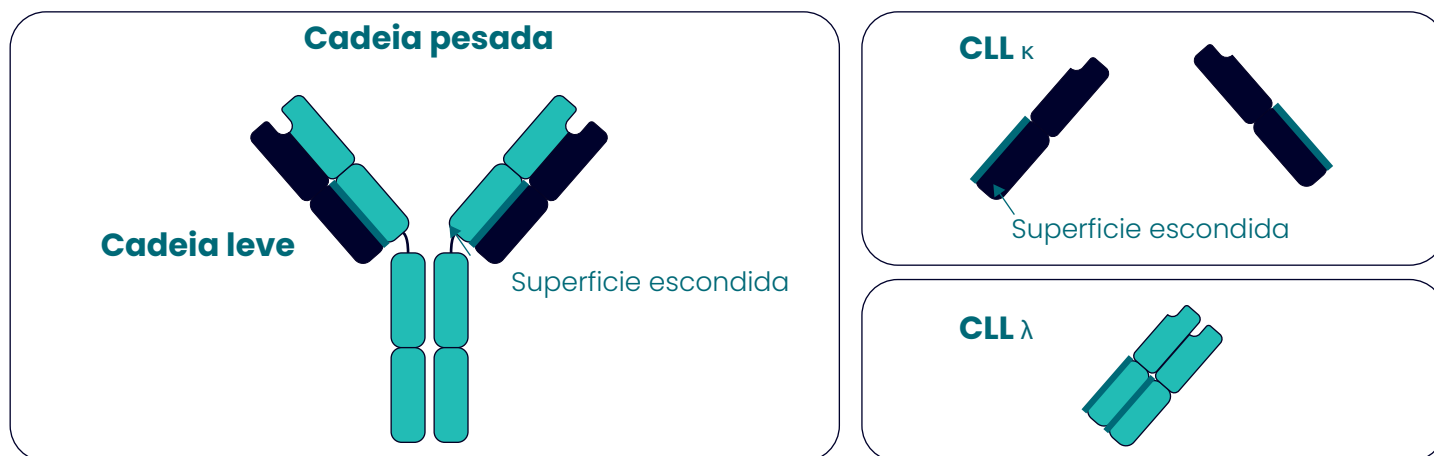
Ao sofrerem mutações, os plasmócitos transformam-se em células malignas e produzem grande quantidade de anticorpos anômalos que se acumulam no sangue. Estes são conhecidos como proteínas monoclonais.

Quando as cadeias leves não se unem às cadeias pesadas, denominam-se cadeias leves livres. Por razões desconhecidas, os plasmócitos produzem tipicamente mais cadeias leves do que as necessárias para criar as imunoglobulinas completas ou as proteínas monoclonais. O excesso de cadeias leves passa ao sangue periférico como cadeias leves livres proteína monoclonal anormal (proteína-M). As cadeias leves livres produzidas pelas células de mieloma são exclusivamente kappa ou lambda, dependendo do tipo de mieloma. Assim, se as células de mieloma produzem cadeias leves kappa, o nível de cadeias leves livres kappa aumentará no sangue. Se, por outro lado, as células de mieloma produzem cadeias leves lambda, o nível de cadeias leves livres lambda aumentará no sangue.

> **Freelite®** (KAPLA - CADEIAS LEVES LIVRES KAPPA - LAMBDA)

É o exame padrão-ouro para a quantificação de cadeias leves livres no soro (CLLs), sendo o único teste que mede e avalia os níveis ainda que em concentrações normais e recomendado nas diretrizes do Grupo de Trabalho Internacional do Mieloma (IMWG) para diagnóstico de mieloma e outras gamopatias.

É utilizado como exame de referência em mais de 3.800 publicações científicas.



Valores de referência do Freelite

Soro adulto normal	Intervalo de 95%
CLL-s κ	19,40 (mg/L)
CLL-s λ	26,30 (mg/L)
Relação CLL-s κ/λ	Intervalo de 100% 0,26 - 1,65

Soro

Quantificação de cadeias leves livres kappa e lambda

Altamente sensível

Recomendado pelas diretrizes

Reembolso

Códigos exame DB	KAPLA
Descrição do exame	CADEIAS LEVES LIVRES KAPPA-LAMBDA

Código para cobertura do exame (planos de Saúde): 4.03.24.26-5

Freelite® é marca registrada do Grupo The Binding Site Ltd. (Birmingham-UK).