

Généralités

Le myélome multiple ou maladie de Kahler est une hémopathie maligne qui correspond à une prolifération anormale des plasmocytes dans la moelle osseuse. Ils vont infiltrer la moelle osseuse et empêcher son fonctionnement normal.

C'est une pathologie qui ne guérit pas et qui évolue en maladie chronique nécessitant des traitements répétés.

Son incidence augmente avec l'âge, avec un âge moyen au diagnostic de 70 ans chez les hommes et de 74 ans chez les femmes ; seulement 2,8% des cas sont diagnostiqués chez des personnes de moins de 40 ans.

Physiopathologie

Les plasmocytes sont des lymphocytes spécialisés produisant des anticorps ; ils vont se multiplier de manière anarchique et s'accumuler dans la moelle osseuse.

3 conséquences

- Production excessive d'anticorps (immunoglobulines) monoclonaux entraînant une hyperviscosité du sang et diminution de la production des autres anticorps (immunodépression)
- Lyse osseuse par les ostéoclastes avec libération de calcium dans le sang
- Insuffisance médullaire

Étiologies

Origine du myélome non connue dans la majorité des cas

Expositions accidentelles : radiations ionisantes

Expositions professionnelles : pesticides

Fréquemment, l'apparition du myélome multiple est précédée par une phase sans symptôme pendant laquelle les immunoglobulines sont élevées mais insuffisamment pour poser le diagnostic : on appelle cela la gammopathie monoclonale de signification indéterminée (MGUS).

Cette phase peut durer toute la vie.

Signes cliniques

Souvent asymptomatique, découverte fortuite sur un examen biologique

- Douleurs osseuses
- Fractures pathologiques
- Perte de poids
- Asthénie inhabituelle
- Altération de l'état général

Examens complémentaires

Myélogramme : présence de plasmocytes anormaux > 10% de l'ensemble des cellules

Électrophorèse des protéines sériques : mise en évidence d'un pic monoclonal

Radio du squelette : révélation de lacunes osseuses caractéristiques

Bilan de retentissement : fonction rénale, calcémie, NFS, bêta-2-microglobuline

Complications

Hypercalcémie
Fractures pathologiques
Compression médullaire
Insuffisance rénale
Infections à répétition
Anémie
Hyperviscosité sanguine

Évolution, pronostic

Successions de plusieurs phases de rémissions et de rechutes

Selon le stade, survie moyenne entre 2 et 10 ans

Critères « CRAB »

Lorsque le myélome évolue, il y a apparition de signes cliniques et/ou biologiques, on les regroupe sous le nom de critères "CRAB" :

- C pour hyper**Calc**émie
- R pour insuffisance **R**énale
- A pour **An**émie
- B pour os (**B**ones en anglais)

Traitements

Le choix du traitement le plus adapté est discuté lors d'une réunion de concertation pluridisciplinaire (RCP).

Il n'y a pas de traitement indiqué si le patient est asymptomatique, une simple surveillance suffit. Il n'existe pas de traitement curatif à ce jour.

Traitement classique : chimiothérapie + corticoïdes

Autogreffe de cellules souches périphériques réalisée après la chimiothérapie à forte dose. Elle est notamment recommandée chez le sujet jeune.

Autres traitements médicamenteux : Thalidomide, Lénalidomide, Bortézomib, biphosphonates

Radiothérapie localisée parfois nécessaire pour les lésions osseuses

Traitements symptomatiques : antalgiques, traitement orthopédique, dialyse, traitement des infections

Sources

Cours IFSI

Guide pratique infirmier, Perlemuter, 2020, Elsevier Masson

Le myélome multiple : points clés sur e-cancer.fr

Les signes cliniques et biologiques du myélome multiple sur e-cancer.fr

L'intégrale stages IFSI en 15 spécialités, Laurent Sabbah, 2023, Elsevier Masson

Mémento 100% visuel des pathologies, Anne Barrau, 2021, Vuibert

Myélome multiple sur vidal.fr

Généralités

Le myélome multiple ou maladie de Kahler est une hémopathie maligne = prolifération anormale des plasmocytes dans la moelle osseuse. Ils vont infiltrer la moelle osseuse et empêcher son fonctionnement normal.

Pathologie qui ne guérit pas et qui évolue en maladie chronique nécessitant des traitements répétés.

Son incidence ↑ avec l'âge, avec un âge moyen au diagnostic de 70 ans chez les H et de 74 ans chez les F ; seulement 2,8% des cas chez des personnes de moins de 40 ans.

Physiopathologie

Les plasmocytes vont se multiplier de manière anarchique et s'accumuler dans la moelle osseuse.

3 conséquences

- Production excessive d'anticorps monoclonaux entraînant une hyperviscosité du sang et diminution de la production des autres anticorps
- Lyse osseuse par les ostéoclastes avec libération de calcium dans le sang
- Insuffisance médullaire

Examens complémentaires

Myélogramme : plasmocytes anormaux > 10%
Électrophorèse protéines sériques : pic monoclonal
Radio squelette : lacunes osseuses caractéristiques

Bilan de retentissement : fonction rénale, calcémie, NFS, bêta-2-microglobuline

Étiologies

Origine du myélome non connue dans la majorité des cas
Expositions accidentelles : radiations ionisantes
Expositions professionnelles : pesticides

Fréquemment, l'apparition du myélome multiple est précédée par une phase sans symptôme pendant laquelle les immunoglobulines sont élevées mais insuffisamment pour poser le diagnostic : on appelle cela la gammopathie monoclonale de signification indéterminée (MGUS). Cette phase peut durer toute la vie.

Signes cliniques

Souvent asymptomatique, découverte fortuite sur un examen biologique

Douleurs osseuses
Fractures pathologiques
Perte de poids
Asthénie inhabituelle
Altération de l'état général

Complications

Hypercalcémie
Fractures pathologiques
Compression médullaire
Insuffisance rénale
Infections à répétition
Anémie
Hyperviscosité sanguine

Évolution : successions de plusieurs phases de rémissions et de rechutes

Pronostic : selon le stade, survie moyenne entre 2 et 10 ans

UE 2.9 Processus tumoraux

Myélome multiple

Traitements

Pas traitement indiqué si asymptomatique.

Traitement classique : chimiothérapie + corticoïdes
Autogreffe de cellules souches périphériques recommandée chez le sujet jeune
Autres traitements médicamenteux : Thalidomide, Lénalidomide, Bortézomib, biphosphonates
Radiothérapie localisée parfois nécessaire pour les lésions osseuses

Traitements symptomatiques : antalgiques, traitement orthopédique, dialyse, traitement des infections

Critères « CRAB »

Lorsque le myélome évolue, il y a apparition de signes cliniques et/ou biologiques, on les regroupe sous le nom de critères "CRAB" :

- C pour hyperCalcémie
- R pour insuffisance Rénale
- A pour Anémie
- B pour os (Bones en anglais)