



Calcium (Ca)

Le calcium plasmatique ne représente qu'une fraction minime du capital calcique, car environ 99% du calcium se trouve dans le squelette.

Son taux dans le sang est aussi appelé la calcémie.

Il joue un rôle dans la coagulation, l'automatisme cardiaque, la contraction de certains muscles et la conduction nerveuse.

Deux examens mesurent le niveau de calcium sanguin : le dosage du calcium total qui correspond à la mesure des formes libre et liée, et le dosage du calcium ionisé qui correspond à la mesure de la forme libre uniquement, c'est à dire la forme métaboliquement active.

Principales indications

Le calcium fait partie du ionogramme sanguin.

Les indications de la mesure de la calcémie sont :

- Recherche d'une hypercalcémie ou d'une hypocalcémie
- En urgence, devant toute crise convulsive chez le nouveau-né et le jeune enfant
- Suivi d'une hyperparathyroïdie
- Surveillance des maladies osseuses (rachitisme, ostéomalacie)
- Dans le myélome multiple (maladie de Kahler)

Prélèvement

2 à 5 ml de sang recueilli sur un tube sec ou un tube hépariné

Valeurs de référence

Calcium total = 2.25 - 2.60 mmol/L

Calcium ionisé = 1 - 1.40 mmol/L

Augmentation du calcium

L'augmentation du calcium s'appelle l'hypercalcémie.

Les causes de l'hypercalcémie sont :

- Les cancers osseux
- L'hyperparathyroïdie
- L'excès d'absorption à la suite d'un surdosage en vitamine D
- L'hyperthyroïdie
- La sarcoïdose
- La tuberculose
- L'immobilisation prolongée
- La transplantation rénale
- L'hypercalcémie iatrogène lors d'une prise de diurétiques

Les symptômes de l'hypercalcémie sont : asthénie, anorexie, nausées, tétanie, faiblesse musculaire, constipation, déshydratation

Diminution du calcium

La diminution du calcium s'appelle l'hypocalcémie.

Les causes de l'hypocalcémie sont :

- L'hypoprotéïnémie
- L'hypoparathyroïdie
- Le rachitisme chez l'enfant
- L'ostéomalacie chez l'adulte
- Le déficit en vitamine D
- L'insuffisance rénale chronique
- L'alcoolisme
- La pancréatite
- La carence en magnésium ou en vitamine D
- L'augmentation de la phosphatémie
- Les apports alimentaires calciques insuffisants

Les symptômes de l'hypocalcémie sont : troubles neurologiques et musculaires, fourmillements, contractures des membres supérieurs et inférieurs, tétanie

Le calcium plasmatique ne représente qu'une fraction minime du capital calcique, car environ 99% du calcium se trouve dans le squelette.

Son taux dans le sang est aussi appelé la calcémie.

Il joue un rôle dans la coagulation, l'automatisme cardiaque, la contraction de certains muscles et la conduction nerveuse.

Deux examens mesurent le niveau de calcium sanguin : le dosage du calcium total qui correspond à la mesure des formes libre et liée, et le dosage du calcium ionisé qui correspond à la mesure de la forme libre uniquement, c'est à dire la forme métaboliquement active.

PRINCIPALES INDICATIONS

Le calcium fait partie du ionogramme sanguin.

Les indications de la mesure de la calcémie sont :

- Recherche d'une hypercalcémie ou d'une hypocalcémie
- En urgence, devant toute crise convulsive chez le nouveau-né et le jeune enfant
- Suivi d'une hyperparathyroïdie
- Surveillance des maladies osseuses (rachitisme, ostéomalacie)
- Dans le myélome multiple (maladie de Kahler)

PRELEVEMENT

2 à 5 ml de sang recueilli sur un tube sec ou un tube hépariné

VALEURS DE REFERENCE

Calcium total = 2.25 - 2.60 mmol/L

Calcium ionisé = 1 - 1.40 mmol/L

AUGMENTATION DU CALCIUM

L'augmentation du calcium s'appelle l'hypercalcémie.

Les causes de l'hypercalcémie sont :

- Les cancers osseux
- L'hyperparathyroïdie
- L'excès d'absorption à la suite d'un surdosage en vitamine D
- L'hyperthyroïdie
- La sarcoïdose
- La tuberculose
- L'immobilisation prolongée
- La transplantation rénale
- L'hypercalcémie iatrogène lors d'une prise de diurétiques

Les symptômes de l'hypercalcémie sont : asthénie, anorexie, nausées, tétanie, faiblesse musculaire, constipation, déshydratation

Ionogramme sanguin

Calcium (Ca)



DIMINUTION DU CALCIUM

La diminution du calcium s'appelle l'hypocalcémie.

Les causes de l'hypocalcémie sont :

- L'hypoprotéïnémie, l'hypoparathyroïdie
- Le rachitisme chez l'enfant, l'ostéomalacie chez l'adulte
- Le déficit en vitamine D
- L'insuffisance rénale chronique
- L'alcoolisme, la pancréatite
- La carence en magnésium ou en vitamine D
- L'augmentation de la phosphatémie
- Les apports alimentaires calciques insuffisants

Les symptômes de l'hypocalcémie sont : troubles neurologiques et musculaires, fourmillements, contractures des membres supérieurs et inférieurs, tétanie