



## Vaccination anti COVID-19, Hypoparathyroïdie et rhabdomyolyse : une coïncidence ou une relation cause à effet ?

QR CODE

Oumaima Chouchène, Jihed Anoun, Imene Ben Hassine, Wafa Baya, Fatma Ben Fredj Ismail, Monia Karmani, Anis Mzabi, Chedia Laouani Kechrid.

Service de Médecine interne, Sahloul, Sousse

### Introduction :

Vu que le monde est entrain d'entreprendre sa plus grande campagne de vaccination pour protéger la population contre l'infection COVID-19, des innombrables effets secondaires rares post vaccinaux sont observés tel que l'atteinte des organes endocriniens.

### Cas clinique:

Patient âgé de 59 ans sans antécédents pathologique notables

**Motif:** Exploration d'une rhabdomyolyse découverte suite à l'installation de crampes, de paresthésies et de fourmillements plus marqués au niveau du membre supérieur gauche, **six jours après une vaccination anti-COVID 19 type Pfizer.**

**L'examen clinique:** Normal.

#### La biologie:

Une rhabdomyolyse	hypocalcémie profonde	hypovitaminose D	hyperphosphorémie	PTH effondrée
CPK 8,7 *N LDH 3 *N	1,4 mmol/l	17,5ng/ml	2mmol/l	7,9 pg/ml

➔ On a éliminé l'origine traumatique, iatrogène, infectieuse, auto-immune, métabolique et néoplasique de la rhabdomyolyse.

➔ Le bilan étiologique de l'hypoparathyroïdie était négatif.

Devant la **chronologie** entre l'administration du vaccin anti-COVID-19 et la découverte de l'hypoparathyroïdie avec un bilan étiologique négatif, on a évoqué une **causalité** possible : **le vaccin anti-COVID-19 pourrait être incriminé dans cette hypoparathyroïdie, à l'origine d'une rhabdomyolyse.**

**L'évolution:** a été marquée par une nette amélioration clinico-biologique notamment l'hypocalcémie et la rhabdomyolyse suite à une supplémentation en calcium et en vit D.

### Discussion :

L'hypoparathyroïdie est une maladie définie par une absence ou une insuffisance de production de parathormone, entraînant une hypocalcémie associée à une hyperphosphorémie. C'est parmi les causes rares d'une rhabdomyolyse. En fait une association hypoparathyroïdie et rhabdomyolyse a été décrite dans la littérature mais reste cependant rare. L'association hypoparathyroïdie et vaccination anti-COVID-19 n'a été jamais décrite jusqu'à présent. Certes il a été démontré que l'infection COVID-19 peut engendrer une hypoparathyroïdie par atteinte directe des parathyroïdes. Dès lors on peut supposer que le vaccin lui-même peut être à l'origine d'une atteinte parathyroïdienne, **ça ne reste qu'une hypothèse.**

### Conclusion:

Les effets secondaires du vaccin anti-COVID-19 sont divers et plusieurs atteintes sont encore mal explorées et leur pathogénicité n'est pas encore bien élucidée. A l'heure actuelle la survenue d'une hypoparathyroïdie post vaccination anti-COVID-19 n'a jamais été rapportée. D'autres études ultérieures sont suggérées afin de confirmer ou affirmer notre hypothèse.