

### Introduction :

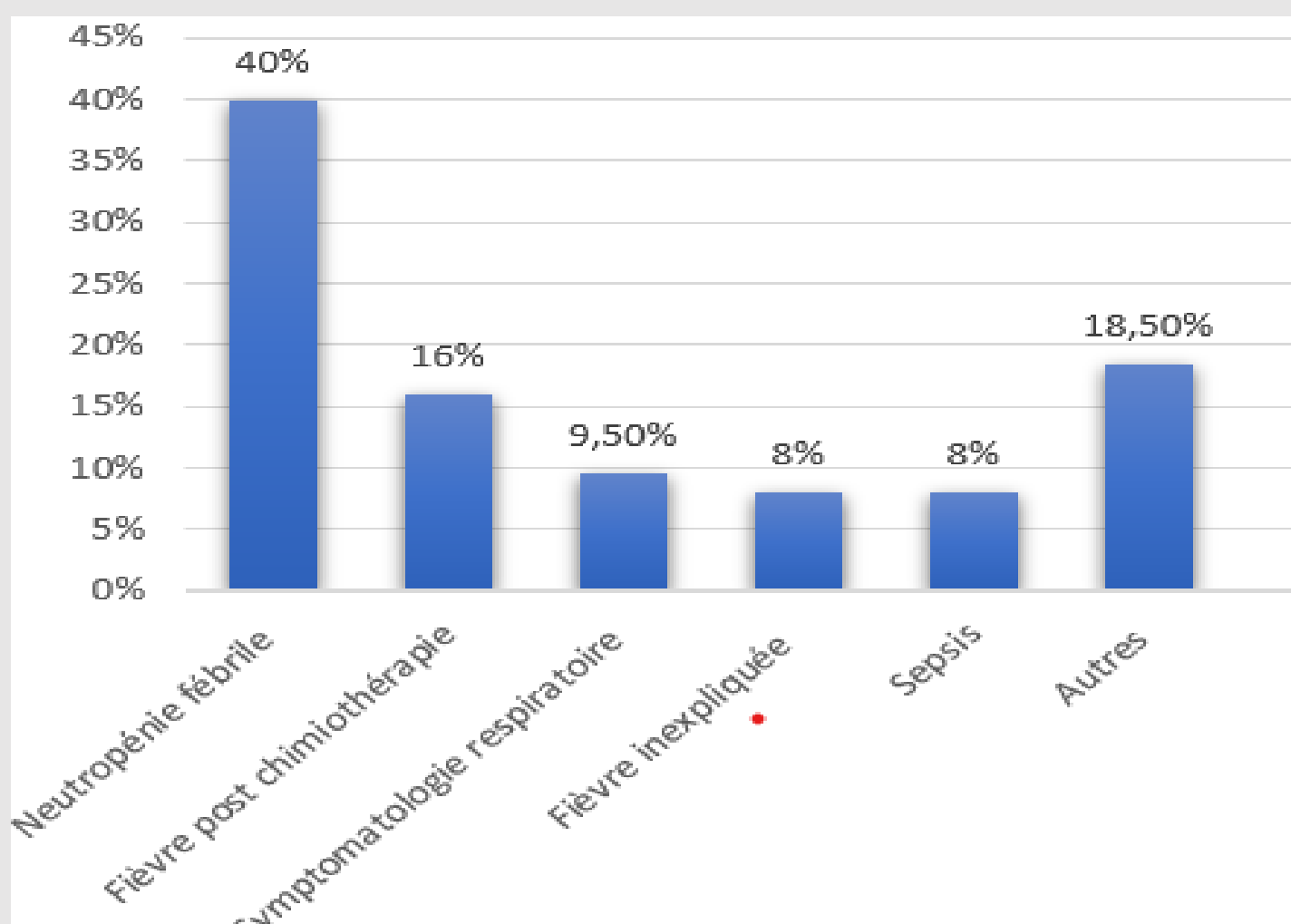
Les infections chez les patients atteints d'un cancer sont associées à divers défis diagnostiques et thérapeutiques. Ils sont souvent complexes en raison de l'incapacité de déterminer si la fièvre est liée à un processus infectieux ou s'il s'agit simplement du reflet de la charge tumorale ou d'autres processus inflammatoires de causes non infectieuses. Les connaissances actuelles suggèrent que la procalcitonine (PCT) constitue un outil fiable, dans le diagnostic des infections bactériennes notamment chez les patients en oncologie. L'objectif de notre étude était d'étudier le profil de prescription de la PCT en oncologie à l'hôpital Farhat Hached de Sousse, Tunisie.

### Matériel et méthodes :

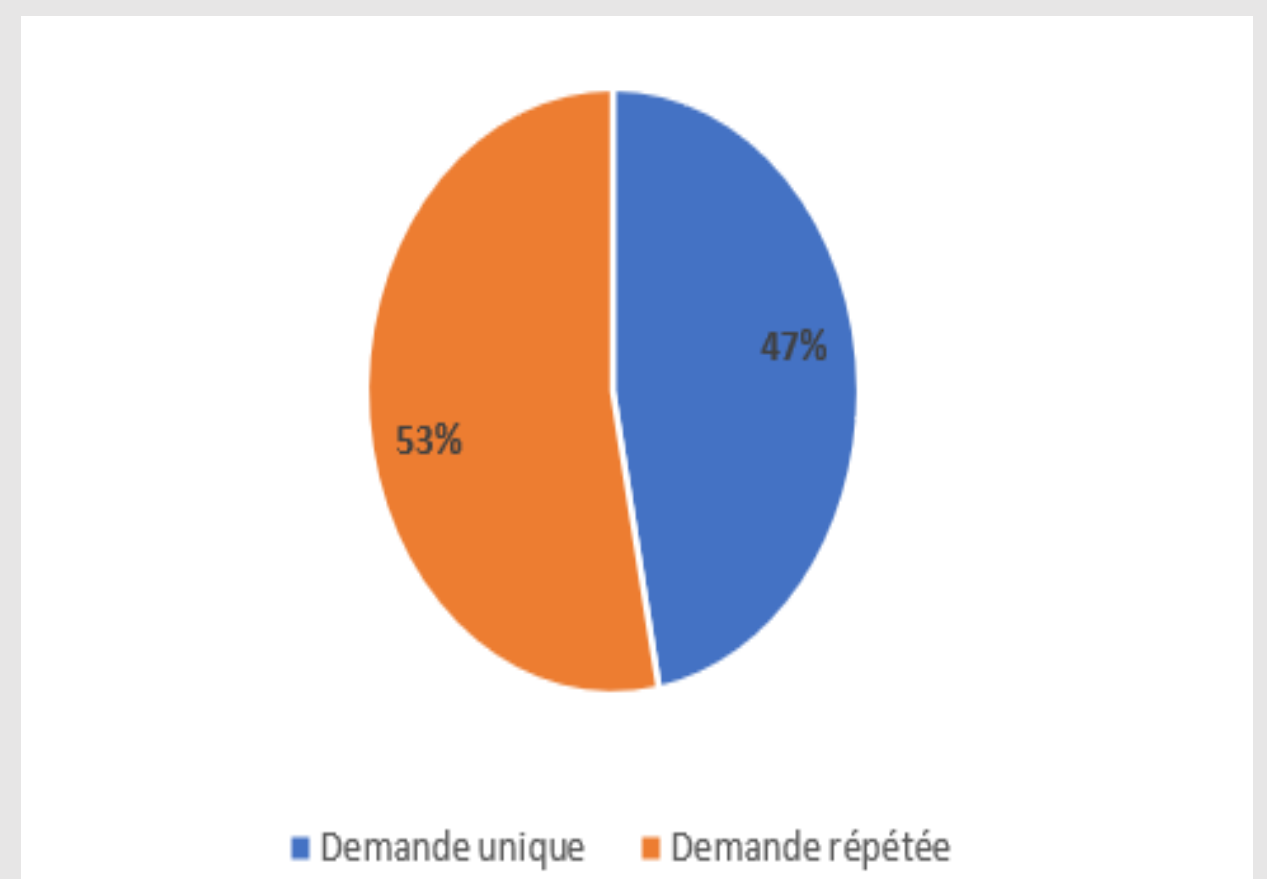
Il s'agissait d'une étude rétrospective descriptive, sur une période allant de Janvier 2023 jusqu'à Mars 2024, portant sur toutes les demandes de dosage de PCT pour des malades cancéreux, adressées au laboratoire de Biochimie à l'hôpital Farhat Hached de Sousse. Nous avons étudié leurs caractéristiques épidémiologiques, cliniques et biologiques. La mesure de la PCT était réalisée sur l'analyseur Cobas e411 par technique immunologique. Une PCT était considéré normal si son taux était  $< 0,5$  ng/mL.

### Résultats:

- Sur un total de 2190 demandes de PCT adressées à notre laboratoire durant cette période, 154(0,07%) étaient pour des malades cancéreux
- L'âge médian de la population cancéreuse était de 40 ans [1ans -78 ans].
- Le sex ratio était de 0,8.
- Les indications de mesure de la PCT sont représentées dans **la figure 1**.
- La PCT était demandée à plusieurs reprises pour le même malade à des intervalles variables chez 53% patients (**figure 2**).



**Figure 1 : Les indications du dosage de la PCT**



**Figure 2 : Répartition des fréquences de demandes de la PCT**

- Le taux médian de la PCT était de 0,35 ng/mL.
- Les valeurs de PCT étaient comprises entre 0,02 et 2 ng/mL.
- Une PCT élevée était observée chez 41,5 % des patients.

### Conclusion :

Bien que la mesure de la PCT ait une valeur significative en oncologie et puisse guider les décisions thérapeutiques, les cliniciens doivent garantir des indications appropriées et rationaliser leurs prescriptions en raison des coûts élevés de ce test.