

Intérêt du dosage de la teneur des réticulocytes en hémoglobine (Ret-Hb) chez les patients ayant une leucémie.

Nouveaux biomarqueurs

Imane Elmezgueldi 1 , Mohammad Bensalah 1 , Soufiane El Asri 1 , Rachid Seddik 1

- Objectifs

L'évaluation de l'anémie ferriprive chez les patients atteints de cancer en particulier les leucémies est difficile. Cette étude a examiné l'utilisation de la teneur en hémoglobine des réticulocytes (RET-He) pour exclure une carence en fer, et sa corrélation avec la ferritine chez une population de patients cancéreux.

Méthodes

Notre étude se déroule au laboratoire central de notre CHU, elle inclue 11 patients ayant une leucémie, dont 5 patients de sexe masculin et 6 de sexe féminin. Les analyses biologiques de ces patients sont faites d'Hémogramme complet et taux de réticulocytes par cyrtométrie en flux et d'examens biochimiques notamment la ferritine et la CRP. Le statut en fer a été défini par la ferritine sérique comme méthode de référence. Selon l'OMS un taux de ferritine est bas lorsqu'il est inférieur à 33,71 pmol/l ou 15 ng/mL. L'anémie est définie selon l'OMS par un taux d'hémoglobine (150 g/L). Chez nos patients nous avons considéré que les patients ayant une CRP élevée (>6mg/L) ont une inflammation

Résultats

obtenus ou attendus Notre population à une moyenne d'âge 52 ± 18 ans. Les données biologiques étaient les suivantes: hémoglobine moyenne $8.56 \pm 1,84$ g/dL, CRP moyenne 27.25 ± 25.2 mg/L, six malades avaient une ferritine inférieure à 100 ng/mL.

Pour cette population, on a observé une faible corrélation entre RET-Hb et la ferritinémie ($r^2=0.4$). Ce coefficient augmente ($r^2=0.92$) avec la baisse de la ferritinémie (ferritine < 85 ng/ml). Une très bonne corrélation ($r^2=0.98$) a été observée aussi chez les patients avec une CRP normale (< 5 mg/l).

Conclusion

Nos résultats appuient l'utilisation de RET-He dans l'évaluation de la carence en fer dans un contexte de cancer hématologiques.

	Anémie ferriprive		Anémie non ferriprive
	Anémie ferriprive pure	Anémie ferriprive associée à une inflammation	
Age	50	55	54
Sexe			
Homme	2	0	3
Femme	2	1	3
Paramètres biologiques			
Hb (g/L)	6.11	7.4	8.8
VGM (fL)	74.2	79.3	87.5
TCMH (pg)	22.3	23.6	27.5
RET-Hb (pg)	24.7	27.8	30.5
Ferritin (pmol/L)	155	2056.23	1541