II. Résultats

1. Les marqueurs antioxydants

1. 1. Concentration plasmatique et érythrocytaire de glutathion (GSH)

Nos résultats montrent une diminution hautement significative de la concentration plasmatique en glutathion réduit (GSH) (p≤0.01), chez les patients postopératoire par rapport au préopératoire (figure 14). Alors que la diminution de GSH dans les érythrocytes est statiquement significative (p≤0.05) chez les patients postopératoires par rapport au préopératoire (figure15).

Tableau 03 : Variation en teneur de glutathion réduit (GSH) (µmol/mg protéine) chez les patients pré et postopératoire.

Groupe / paramètres	Préopératoire	Postopératoire
GSH plasmatique	0.00245±0.00066	0.00147±0.00026**
GSH érythrocytaire	0.21620±0.04224	0.0751±0.01541*

* : Différence significative (P ≤0,05), ** : Différence hautement significative (P ≤0,01), *** : Différence très hautement significative comparant au témoin (P ≤0,001).

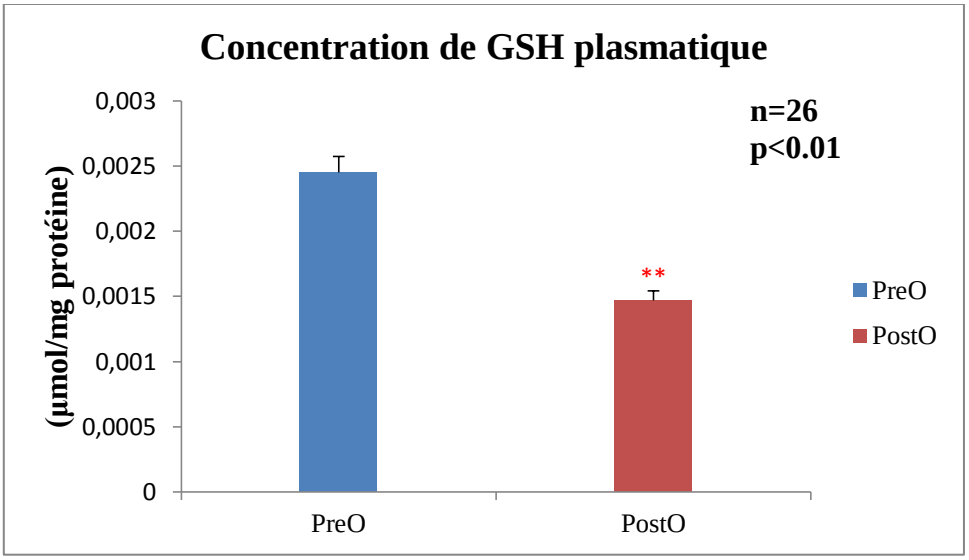


Figure 14 : Concentration plasmatique de GSH (µmol/mg protéine) chez les patients préopératoire et postopératoire.

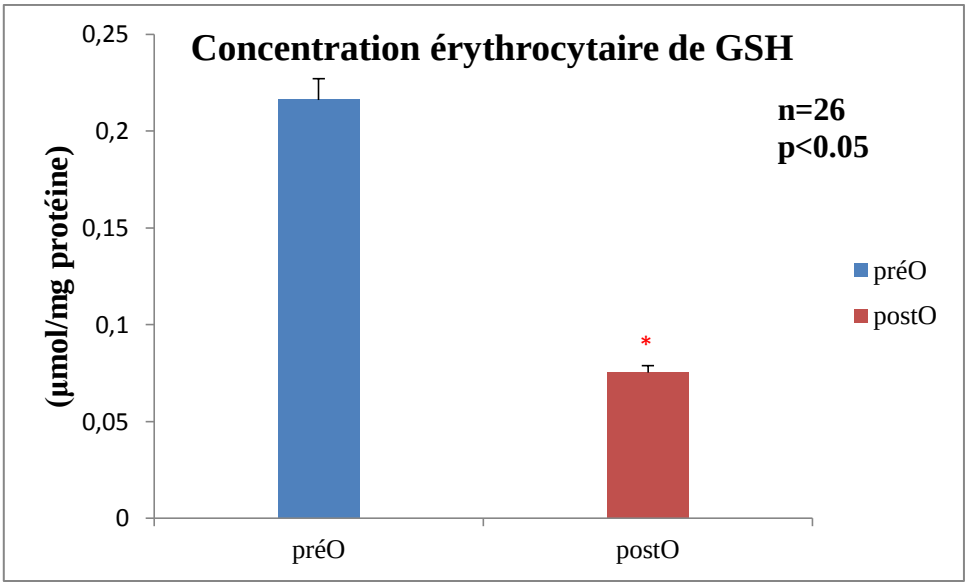


Figure 15 : Concentration érythrocytaire de GSH (µmol/mg protéine) chez les patients préopératoire et postopératoire.

1.2. Activité plasmatique et érythrocytaire de la glutathion peroxydase (GPx)

Nos résultats signalent une diminution hautement significative de l'activité enzymatique de GPx au niveau plasmatique ($p \leq 0.01$), chez les patients postopératoires par rapport au préopératoire (figure 16). Alors que l'activité de GPx dans les érythrocytes est diminué de façons significative ($p \leq 0.05$) chez les patients postopératoire par rapport au préopératoire (figure 17).

Tableau 04 : Variation en teneur de glutathion peroxydase (GPx) (µmol/min/mg de protéine) chez les patients pré et postopératoire.

Groupes / paramètres	Préopératoire	Postopératoire
GPx plasmatique	0.09050± 0.012240	0.06001±0.03133**
GPx érythrocytaire	0.59250±0.11978	0.54390± 0.11953*

* : Différence significative (P ≤0,05), ** : Différence hautement significative (P ≤0,01), *** : Différence très hautement significative comparant au témoin (P ≤0,001).

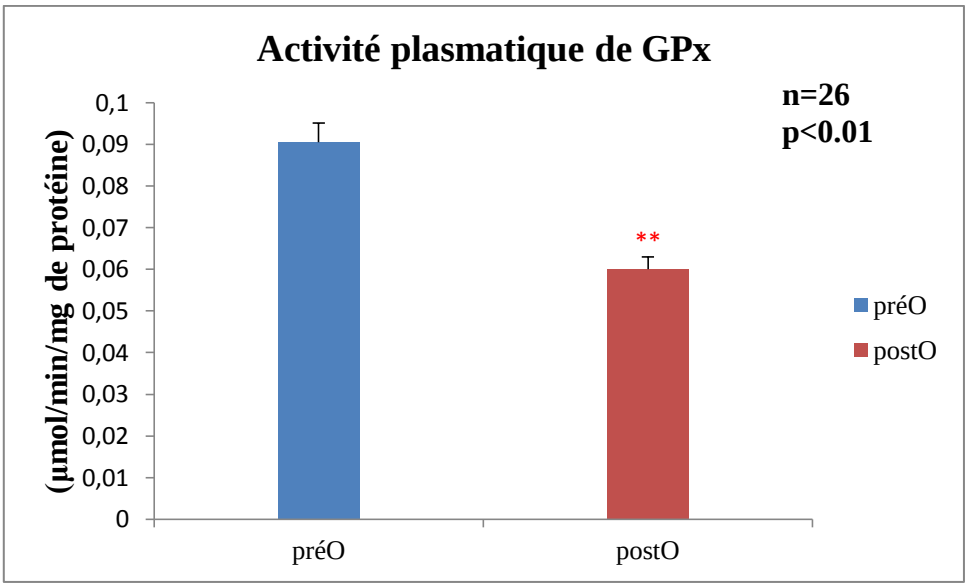


Figure 16 : Activité plasmatique de GPx (µmol/min/mg de protéine) chez les patients pré et postopératoire au niveau plasmatique.

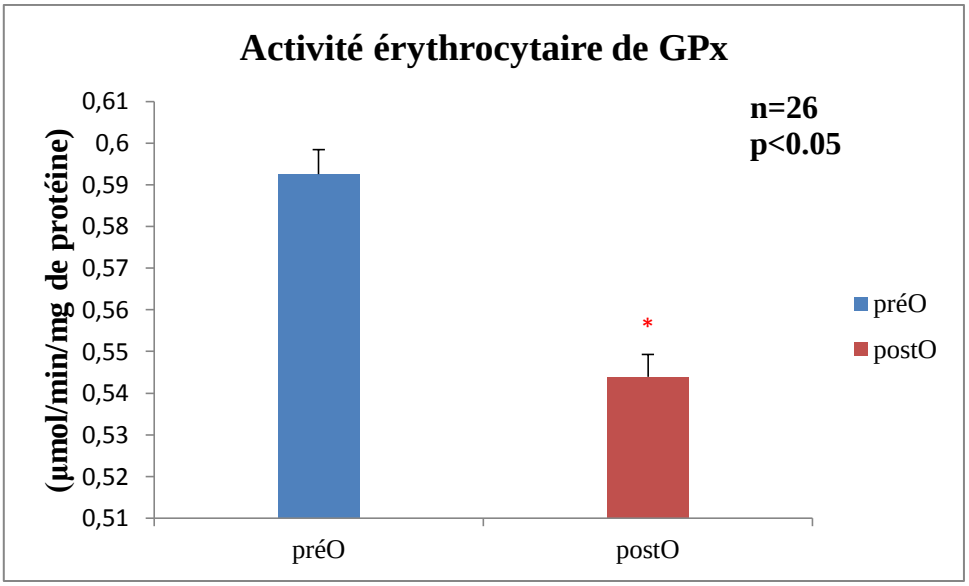


Figure 17 : Activité érythrocytaire de GPx (µmol/min/mg de protéine) chez les patients pré et postopératoire.

1.3. Activité enzymatique de glutathion-S-transférase (GST)

Nos résultats montre une augmentation très hautement significative ($p \leq 0.001$) de l'activité enzymatique de GST au niveau plasmatique chez les sujets postopératoire par rapport au préopératoire. Alors que l'activité érythrocytaire de GST est statiquement augmentée de façon hautement significative ($p \leq 0.01$), chez les sujets postopératoire par rapport au préopératoire.

Tableau 05 : Variation en teneur de glutathion-S-transférase (GST) (µmol/min/mg de protéine) chez les patients pré et postopératoire.

Groupes / paramètres	Préopératoire	Postopératoire
GST plasmatique	0.0511±0.0292	0.067±0.0357***
GST érythrocytaire	1.1114±0.1685	3.35±0.2941**

* : Différence significative (P ≤0,05), ** : Différence hautement significative (P ≤0,01), *** : Différence très hautement significative comparant au témoin (P ≤0,001).

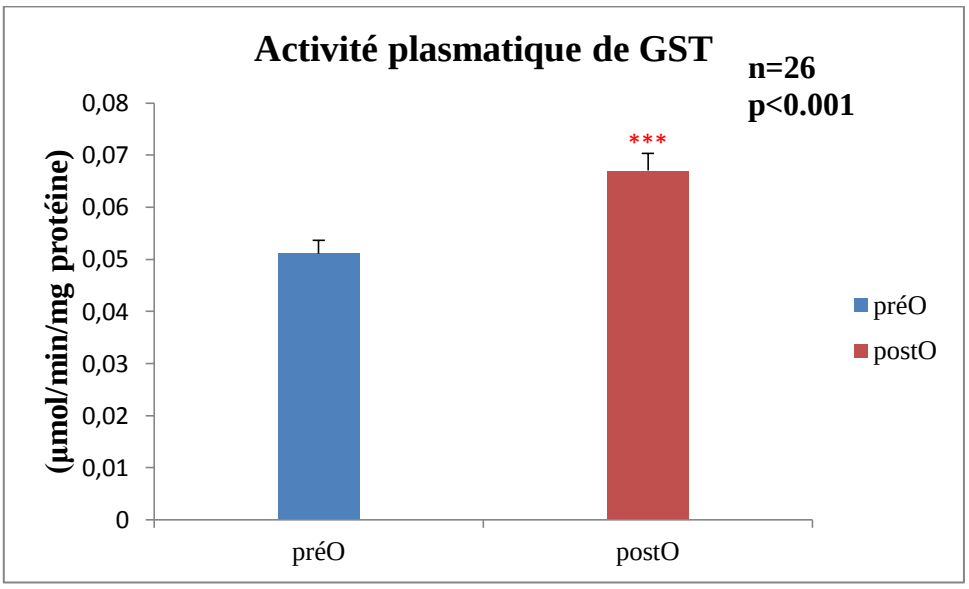


Figure 18 : Activité plasmatique de GST (µmol/min/mg protéine) chez les patients pré et postopératoire.

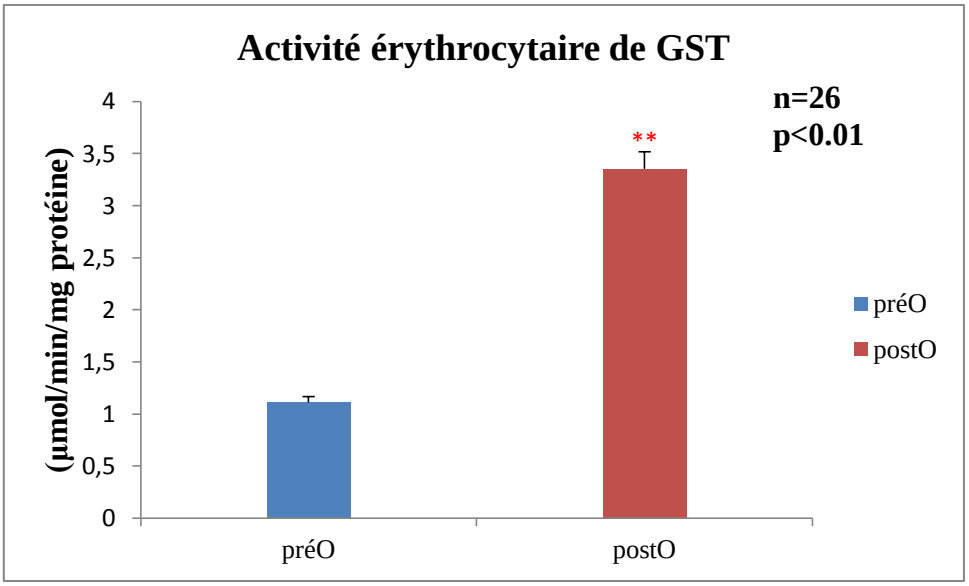


Figure 19 : Activité érythrocytaire de GST (µmol/min/mg protéine) chez les patients pré et postopératoire.

1.4. Concentration de malondialdéhyde (MDA)

Les résultats représentent une augmentation très hautement significative ($p \leq 0.001$) de concentration de MDA plasmatique chez les patients postopératoire par rapport au préopératoire, et les concentrations érythrocytaire de MDA présente une augmentation hautement significative chez les patients postopératoire par rapport au préopératoire.

Tableau 06 : Variation en teneur de malondialdéhyde (MDA) (µmol/min/mg de protéine) chez les patients pré et postopératoire.

Groupes / paramètres	Préopératoire	Postopératoire
MDA plasmatique	0.1961±0.0521	0.2849±0.04528***
MDA érythrocytaire	0.1944±0.0292	0.2705±0.0451**

* : Différence significative (P ≤0,05), ** : Différence hautement significative (P ≤0,01), *** : Différence très hautement significative comparant au témoin (P ≤0,001).

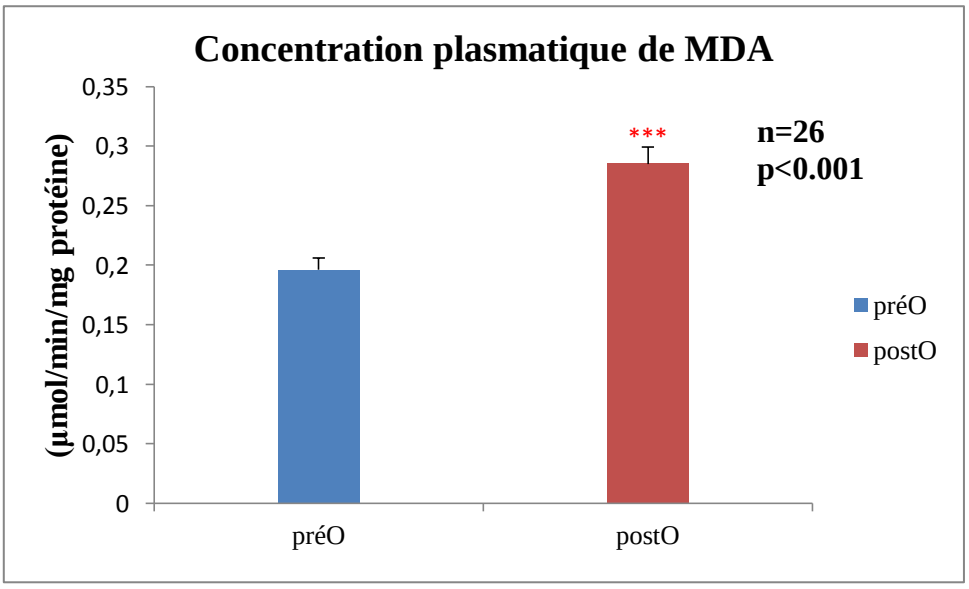


Figure 20 : Concentration plasmatique de MDA (µmol/min/mg protéine) chez les patients pré et postopératoire.

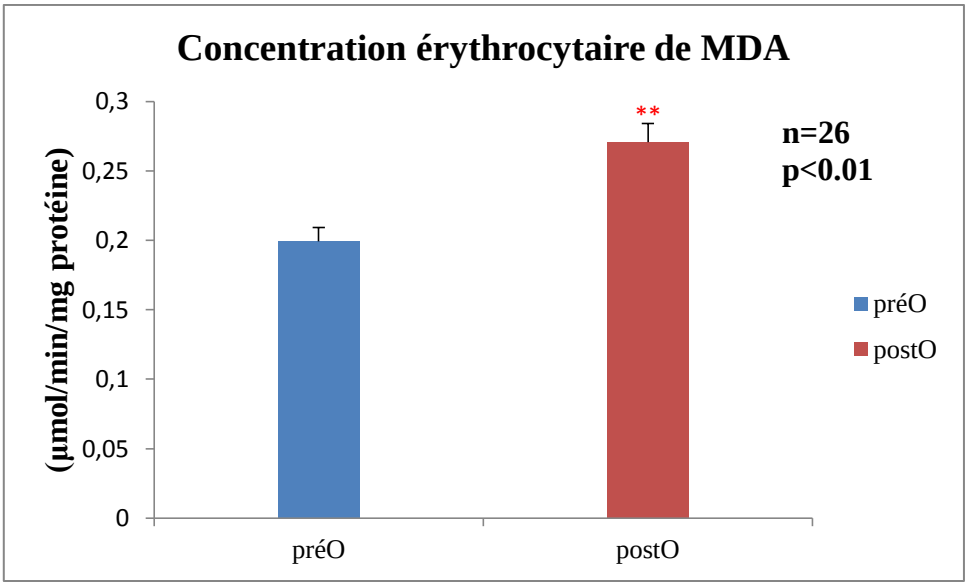


Figure 21 : Concentration érythrocytaire de MDA (µmol/min/mg protéine) chez les patients pré et postopératoire.