**المستخلص عربي :**

يعتبر تعفن الدم أحد الأمراض المؤدية للوفاة بالرغم من التطور الكبير في إنتاج المضادات الحيوية خاصة في وحدات العناية المركزة كما ورد في الأبحاث الحديثة . إن تشخيص تعفن الدم يبقى أحد التحديات وبالأخص في الأطفال والمواليد . وقياس السيتوكين يعد أحد المؤشرات المبشرة للتشخيص السريع . كما أعتبر الالتهاب السحائي أحد الإصابات البكترية الخطيرة للجهاز العصبي المركزي كما أنه يشكل مصدراً عالياً للوفاة وإلحاق الضرر بالأطفال .

 أن العديد من السيتوكينز يتم تكوينها بالجسم أثناء عملية الاستجابة المناعية نتيجة لتواجد البكتريا في الجسم وتشمل ( TNI a, INF –Y, ) .

أن تعيين تركيز قياس السيتوكين IL-6 , IL-1و TNF يساعد في التشخيص والعلاج المبكر ، وأجريت هذه الدراسة المستقبلية وركزت على مقارنة بعض السيتوكين في مرضى التهاب السحائي وتعفن الدم بمجموعة مرجعية .

 أهم النتائج الرئيسية :

1. جميع المرضى المصابين بتعفن الدم وجد أن مستوى تركيز السيتوكينز أعلى مقارنة بالمجموعة المرجعية ( غير مرضي ) ( 0.05 ).

2. في المرضى الذين ثبت أصابتهم بالالتهاب السحائي بواسطة المزرعة البكترية فان المقارنة بين متوسطات تركيز السيتوكين IL-6 , IL-1 لديهم مقارنة بالمجموعة المرجعية أظهر فروقات معنوية ( P>0.05 ) بينما لم يتضح فروقات في TNF أو CRP>

في المرضى الذين لم يثبت إصابتهم بواسطة المزرعة البكترية لم يثبت وجود فروقات معنوية ( P>0.05 ) في المرضى المصابين بالالتهاب السحائي ( 0.025 ) أو تعفن الدم (0.044) . باستثناءTNF الذي أظهر مستواه فرقاً معنوياً مقارنةً بالمجموعة المرجعية .

**Abstract:**

Sepsis is a disease leading to death in spite of great development in the production of antibiotics, especially in intensive care units as indicated in recent research. The diagnosis of sepsis remains a challenge, especially in children and babies. And measuring the cytokine is a promising indicator for rapid diagnosis. Meningitis is also considered a serious bacterial infections of the central nervous system and is a high source of death and harm to children.

That many of the Alcetokins body is configured during the process of the immune response to the presence of bacteria in the body include (TNI a, INF-Y,).

That the appointment of measuring the concentration of cytokine IL-6, IL-1 and TNF helps in the diagnosis and early treatment, and conducted this study and future focused on a comparison of some cytokines in patients with meningitis and sepsis with a reference.

Main results:

1. All patients with blood Ptafn found that the level of concentration Alcetokins higher than the reference group (other patients) (0.05).

2. In patients with proven pneumonia bacterial meningitis by the farm, the comparison between the average concentration of cytokine IL-6, IL-1 compared with the reference group showed significant differences (P> 0.05) while no clear differences in TNF or CRP>

In patients who did not demonstrate bacterial infection by the farm did not prove the existence of significant differences (P> 0.05) in patients with meningitis (0.025) or sepsis (0.044). With the exception of TNF which showed a level of moral difference compared to the reference group.