

Human neutrophil lipocalinas adiagnostic marker for neonatal sepsis

Ahmed Mahmoud Ahmed El-Sehemy

مقدمـها زالت العدوـى تعد سبـب مـهم لـمـرض وـوفـاة حـديثـي الـولـادـة عـلـى الرـغـم مـن تـطـور المـضـادـات الـحيـويـة الـواسـعـة الـمـجـال وـالـتـقـنيـة الـمـتـقدـمة لـاـسـالـيـب دـعمـ الـحـيـاة. فالـعـوـاـمـل الـتـى تـشـارـك فـي اـسـتـعـادـهـ حـديثـي الـولـادـة لـلـعـدوـى تـشـمل عدم اـكـتمـال النـمو وـتـعـشـش بـكـثـيرـى فـي القـناـة التـنـاسـلـية لـلـام وـانتـشارـ العـدوـى مـن خـلـالـ المـشـيمـة بـعـدـ عـدوـى الـأـلم وـالـإـصـابـةـ عـنـدـ الـولـادـةـ وـالـوـسـائـلـ المـخـتـرـقةـ مـثـلـ قـسـطـرـةـ الشـريـانـ اوـ السـرـةـ وـالـأـمـراضـ مـثـلـ أـمـراضـ القـلـبـ اوـ دـعـمـ اـكـتمـالـ الرـئـةـ. وبالـنـسـبـةـ لـطـبـيـبـ الـأـطـفـالـ وـطـبـيـبـ حـديثـيـ الـولـادـةـ الـذـيـ يـعـتـنـىـ بـالـطـفـلـ مـكـتـمـلـ النـموـ وـالـخـدـجـ. يـظـلـ التـحدـىـ هـوـ الحـفـاظـ عـلـىـ هـؤـلـاءـ الـأـطـفـالـ مـنـ العـدوـىـ بـعـدـ الـولـادـةـ فـيـ وـحدـاتـ الرـعـاـيـةـ الـمـرـكـزـةـ لـلـأـطـفـالـ حـديثـيـ الـولـادـةـ. انـ درـاسـةـ المـضـاعـفـاتـ الـمـرـتـبـطةـ بـالـأـطـفـالـ مـكـتـمـلـ النـموـ الـمـعـرـضـينـ لـلـمـخـاطـرـ لـاسـبـابـ تـرـجـعـ لـلـأـلمـ وـكـذـلـكـ الـأـطـفـالـ الـخـدـجـ بـعـدـ الـولـادـةـ الـمـبـكـرـةـ اوـضـحـتـ انـ التـسـمـ الدـمـوـيـ هـوـ سـبـبـ رـئـيـسـيـ لـمـرـضـ وـوـفـاةـ حـديثـيـ الـولـادـةـ. يتمـ حـالـياـ التـشـخـيـصـ الـمـبـكـرـ اـعـتـمـادـاـ عـلـىـ الـاشـتـيـاهـ الـطـبـيـ مـصـحـوـبـاـ بـعـلامـاتـ طـبـيـةـ غـيرـ مـحـدـدـةـ وـيـتـمـ تـأـكـيدـهـ بـمـزـرـعـةـ اـيجـابـيـةـ لـلـكـائـنـاتـ الـدـقـيقـةـ وـالـتـيـ تـظـهـرـ نـتـيـجـتهاـ بـعـدـ اـيـامـ مـنـ بـدـءـ الـعـلاـجـ التـجـريـيـ. لـذـلـكـ هـنـاكـ حـاجـةـ مـاسـةـ لـاـخـتـيـارـاتـ سـرـيعـةـ وـعـمـلـيـةـ لـتـشـخـيـصـ الـعـدوـىـ عـنـدـ حـديثـيـ الـولـادـةـ الـذـينـ يـعـانـونـ مـنـ دـعـمـ اـسـتـقـرـارـ الـحـالـةـ الـطـبـيـةـ. الـتـعـرـضـ لـلـكـائـنـاتـ الـدـقـيقـةـ وـ الـمـنـتجـاتـ الـمـشـتـقـهـ يـطـلـقـ سـلـسلـةـ سـرـيعـهـ وـمـنـسـقـهـ مـنـ رـدـودـ الـفـعـلـ النـاجـمـةـ الـمـضـيـفـهـ فـيـ تـجـنـيدـ كـرـاتـ الدـمـ الـبـيـضـاءـ الـىـ مـنـاطـقـ الـاـلـتـهـابـ الـجـرـثـومـيـ اوـ مـوـاقـعـ الـاـحـتـلـالـ. يـتـمـ اـخـمـادـ اـنـتـاجـ وـوـظـيـفـةـ كـرـاتـ الدـمـ الـبـيـضـاءـ فـيـ حـديثـيـ الـولـادـةـ وـكـذـلـكـ قـدـرـتـهـاـ عـلـىـ زـيـادـةـ كـرـاتـ الدـمـ الـبـيـضـاءـ وـذـلـكـ تـيـجـةـ لـلـعـدوـىـ. قـلـةـ الـحـوـيـصـلـاتـ بـداـخـلـ خـلـاـيـاـ الـنـيـوتـروـفـيلـ مـنـ الـمـمـكـنـ انـ يـؤـدـيـهـاـ عـلـىـ زـيـادـةـ كـرـاتـ الدـمـ الـبـيـضـاءـ وـذـلـكـ تـيـجـةـ لـلـعـدوـىـ. حـديثـيـ الـولـادـةـ يـعـتـبرـ الـنـيـوتـروـفـيلـ لـبـيـوكـالـيـنـ الـأـدـمـيـ بـرـوتـينـ مـكـتـشـفـ حـديثـيـ مـنـ الـحـوـيـصـلـاتـ الـثـانـيـةـ لـلـنـيـوتـروـفـيلـ الـأـدـمـيـ. وـهـوـ مـوـجـودـ فـيـ خـلـاـيـاـ نـخـاعـ الـعـطـمـ وـايـضاـ فـيـ خـلـاـيـاـ الطـلـائـيـةـ لـلـرـئـهـ وـالـشـعـبـ الـهـوـائـيـ وـالـقـولـونـ. وـجـدـتـ زـيـادـةـ فـيـ مـسـتـوـيـ الـنـيـوتـروـفـيلـ لـبـيـوكـالـيـنـ الـأـدـمـيـ فـيـ مـصـلـ الـمـرـضـ الـمـصـابـيـنـ بـالـنـهـاـبـ مـيـكـرـوـبـيـ. وـيـعـتـبرـ هـذـاـ الـبـرـوتـينـ مـتـخـصـصـ وـدـقـيقـ فـيـ التـفـرـقـهـ بـيـنـ الـعـدوـىـ الـفـيـرـوـسـيـهـ وـالـبـكـتـيرـيـهـ. الـهـدـفـ مـنـ الـدـرـاسـةـ: الـهـدـفـ مـنـ هـذـهـ الـدـرـاسـهـ هـوـ إـسـتـخـدـامـ وـتـقـيـيـمـ الـلـبـيـوكـالـيـنـ كـدـلـالـهـ تـشـخـيـصـيـهـ لـتـسـمـ الدـمـ فـيـ حـديثـيـ الـولـادـهـ طـرـيـقـهـ الـبـحـثـ: قـدـ تمـ درـاسـةـ سـبعـينـ طـفـلـ حـديثـيـ الـولـادـةـ مـكـتـمـلـ وـنـاقـصـ الـوـزـنـ فـيـ وـحدـةـ الرـعـاـيـةـ الـمـرـكـزـةـ لـلـأـطـفـالـ حـديثـيـ الـولـادـةـ فـيـ مـسـتـشـفـيـ الـأـطـفـالـ التـخـصـيـصـيـ بـيـنـهـاـ. يـشـمـلـ الـمـرـضـ أـرـبـعـةـ وـثـلـاثـوـنـ ذـكـراـ وـسـتـ وـثـلـاثـوـنـ أـنـثـىـ. يـتـرـاـجـعـ عـمـرـهـمـ الـجـنـينـ بـيـنـ 31ـ إـلـىـ 40ـ أـسـبـوعـ. وـلـقـدـ خـضـعـتـ جـمـيعـ الـحـالـاتـ لـمـاـ يـلـدـنـأـوـلـأـ درـاسـةـ تـارـيـخـيـةـ كـاـمـلـهـ لـلـأـمـثـانـيـاـ. درـاسـةـ تـارـيـخـيـةـ كـاـمـلـهـ لـلـطـفـلـثـالـثـاـ. فـحـصـ أـكـلـيـنـيـكـ شـامـلـرـأـبـعـاـ. التـحـالـلـ الـأـتـيـةـ 1:1ـ صـورـةـ دـمـ كـاـمـلـةـ وـتـفـصـيـلـيـةـ 2ـ قـيـاسـ نـسـبـةـ الـبـرـوتـينـ الـتـفـاعـلـهـ سـيـ "ـ فـيـ الدـمـ 3ـ عـلـىـ مـزـرـعـةـ دـمـ 4ـ قـيـاسـ نـسـبـةـ بـرـوتـينـ الـنـيـوتـروـفـيلـ لـبـيـوكـالـيـنـ فـيـ الدـمـتـائـيـ الـدـرـاسـةـ: منـ خـلـالـ الـدـرـاسـةـ وـجـدـ أـنـ: مـسـتـوـيـ بـرـوتـينـ نـيـوتـروـفـيلـ الـلـبـيـوكـالـيـنـ فـيـ الدـمـ عـنـ الـأـطـفـالـ حـديثـيـ الـولـادـةـ الـمـصـابـيـنـ بـالـتـسـمـ الدـمـوـيـ اـعـلـىـ مـسـتـوـاهـ فـيـ الـأـطـفـالـ الـغـيـرـ مـصـابـيـنـ بـالـتـسـمـ الدـمـوـيـ.. بـالـنـسـبـةـ لـحـديثـيـ الـولـادـةـ الـإـيجـابـيـنـ لـلـمـيـكـرـوبـ فـيـ الدـمـ وـجـدـ أـنـ مـسـتـوـيـ بـرـوتـينـ الـنـيـوتـروـفـيلـ لـبـيـوكـالـيـنـ بـهـمـ اـعـلـىـ مـنـ اـقـرـانـهـمـ السـلـبـيـنـ لـلـمـيـكـرـوبـ فـيـ الدـمـ. الـخـلاـصـةـ: إـلـاصـابـةـ بـالـتـسـمـ الدـمـوـيـ يـصـاحـبـهـ فـيـ مـعـظـمـ الـأـحـيـانـ زـيـادـهـ مـلـحوـظـهـ فـيـ نـسـبـةـ بـرـوتـينـ نـيـوتـروـفـيلـ الـلـبـيـوكـالـيـنـ فـيـ الدـمـ. عـدـمـ وـجـودـ اـخـتـلـافـ فـيـ نـسـبـةـ بـرـوتـينـ نـيـوتـروـفـيلـ الـلـبـيـوكـالـيـنـ حـسـبـ نـوـعـ الـمـولـودـ اوـ عـمـرـهـ اوـ وزـنـهـ عـنـ الـوـلـادـهـ. وـتـوصـيـهـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ بـالـأـتـيـ: 1ـ مـمـكـنـ اـسـتـخـدـامـ بـرـوتـينـ نـيـوتـروـفـيلـ الـلـبـيـوكـالـيـنـ فـيـ الدـمـ لـتـشـخـيـصـ التـسـمـ الدـمـوـيـ لـحـديثـيـ الـولـادـةـ. 2ـ يـوصـيـ بـتـكـرارـ درـاسـاتـ مـمـاثـلـهـ

على أعداد أكبر لآيات أهمية نظام التقييم.