注射Indonethacin治療早產兒動脈導管開張不全
導致低血糖案例報告

梁敏怡醫生，陳俊良醫生，梁敏儀醫生，陳慧儀醫生，黃芷怡護士，陳敏怡護士，黃國榮教授，黃國榮教授

香港伊丽莎白医院儿童及青少年医学部 香港伊丽莎白医院儿科 香港伊丽莎白医院药剂部 香港伊丽莎白医院新生儿科 香港伊丽莎白医院儿科部

香港浸會大學醫學院 香港伊丽莎白医院儿科部 香港伊丽莎白医院儿科部 香港伊丽莎白医院儿科部 香港伊丽莎白医院儿科部

簡介

體重小於 900克 27周以上早產兒常常需要開放動脈導管（patent ductus arteriosus）。除了毛細血管通常用來治療早產兒動脈開放外，一般臨床醫療處置包括：水份限制，以藥物刺激利尿劑，以藥物刺激心臟收縮以減少動脈血流量用於治療心臟收縮不佳的心臟衰竭。第一、二代吲哚美辛（indomethacin）和布洛芬（ibuprofen）是最常用的藥物。Indomethacin 的副作用有腎功能不良及胃腸出血。布洛芬有較少的腎功能不良及胃腸出血的副作用。Indomethacin 的副作用有腎功能不良及胃腸出血。布洛芬有較少的腎功能不良及胃腸出血的副作用。

方法

以回顧性方法檢視伊丽莎白醫院內因 Indomethacin induced hypoglycemia，而導致早產兒發生低血糖的個案。病例來源為伊丽莎白医院儿科部及新生儿科部。以病歷一覽表方法檢視病歷記錄及護理記錄內早產兒發生低血糖的個案。病歷資料包括：出生體重、出生日期、性別、母親是否用過糖尿病藥物、母親是否用過皮質類固醇、Indomethacin 使用前的血糖數值、給予葡萄糖的劑量、以藥物刺激利尿劑、以藥物刺激心臟收縮的藥物、Indomethacin 使用前的血糖數值、給予葡萄糖的劑量、以藥物刺激利尿劑、以藥物刺激心臟收縮的藥物。

結果

本院所出現的個案與海德醫院的個案相似的地方是兩個早產兒的出生日 indomethacin 的注射與開始出現低血糖的時間。兩個個案一起出現的藥物分別是：葡萄糖、一起出現的藥物分別是：葡萄糖、以藥物刺激利尿劑、以藥物刺激心臟收縮。

個案一：一早產 28周 體重 1.2公斤 二級產，母親患有糖尿病，產前使用過皮質類固醇。出生體重 1080克，產後需用呼吸器協助呼吸（respiratory distress syndrome）。出生時血糖正常，但出生後血糖下降至 2.2 mmol/L，需要給予葡萄糖 2.5 mg/kg/min 以維持血糖正常。第二日開始出現腎功能不良，尿量減少，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第五日開始出現血小板減少，需要輸血。第六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第九日開始出現血小板減少，需要輸血。第十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第二十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第二十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第三十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第三十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第三十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第四十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第四十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第四十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第四十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第四十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第五十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第五十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第五十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第五十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第五十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第五十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第五十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第五十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第五十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第五十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第六十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第六十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第六十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第六十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第六十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第六十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第六十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第六十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第六十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第六十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第七十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第七十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第七十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第七十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第七十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第七十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第七十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第七十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第七十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第七十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第八十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第八十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第八十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第八十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第八十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第八十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第八十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第八十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第八十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第八十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第九十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第九十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第九十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第九十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第九十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第九十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第九十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第九十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第九十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第九十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百一日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百五日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百九日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百二十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百二十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百二十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百二十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百二十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百二十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百二十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百二十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百二十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百二十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百三十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百三十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百三十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百三十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百三十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百三十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百三十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百三十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百三十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百三十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百四十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百四十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百四十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百四十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百四十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百四十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百四十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百四十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百四十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百四十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百五十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百五十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百五十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百五十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百五十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百五十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百五十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百五十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百五十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百五十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百六十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百六十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百六十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百六十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百六十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百六十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百六十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百六十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百六十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百六十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百七十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百七十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百七十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百七十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百七十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百七十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百七十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百七十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百七十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百七十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百八十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百八十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百八十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百八十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百八十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百八十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百八十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百八十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百八十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百八十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百九十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百九十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百九十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百九十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百九十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百九十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第一百九十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第一百九十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第一百九十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第一百九十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百一日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百五日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百九日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百二十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百二十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百二十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百二十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百二十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百二十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百二十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百二十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百二十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百二十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百三十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百三十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百三十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百三十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百三十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百三十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百三十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百三十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百三十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百三十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百四十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百四十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百四十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百四十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百四十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百四十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百四十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百四十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百四十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百四十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百五十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百五十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百五十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百五十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百五十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百五十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百五十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百五十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百五十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百五十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百六十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百六十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百六十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百六十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百六十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百六十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百六十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百六十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百六十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百六十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百七十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百七十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百七十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百七十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百七十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百七十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百七十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百七十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百七十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百七十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百八十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百八十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百八十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百八十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百八十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百八十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百八十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百八十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百八十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百八十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百九十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百九十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百九十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百九十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百九十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百九十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第二百九十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第二百九十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第二百九十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第二百九十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三百日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百一日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三百四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百五日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三百八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百九日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三百十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三百十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三百二十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百二十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百二十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百二十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三百二十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百二十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百二十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百二十七日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三百二十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百二十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百三十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百三十一日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三百三十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百三十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百三十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百三十五日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三百三十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百三十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百三十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百三十九日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三百四十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百四十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百四十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百四十三日開始出現胃腸出血，需要輸血。第三百四十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百四十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百四十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百四十七日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百四十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百四十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百五十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百五十一日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百五十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百五十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百五十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百五十五日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百五十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百五十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百五十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百五十九日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百六十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百六十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百六十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百六十三日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百六十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百六十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百六十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百六十七日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百六十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百六十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百七十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百七十一日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百七十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百七十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百七十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百七十五日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百七十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百七十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百七十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百七十九日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百八十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百八十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百八十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百八十三日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百八十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百八十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百八十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百八十七日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百八十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百八十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百九十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百九十一日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百九十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百九十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百九十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百九十五日開始出現胃腸出現，需要輸血。第三百九十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第三百九十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第三百九十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第三百九十九日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百一日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百三日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百五日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百七日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百九日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百十一日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百十五日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百十九日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百二十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百二十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百二十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百二十三日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百二十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百二十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百二十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百二十七日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百二十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百二十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百三十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百三十一日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百三十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百三十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百三十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百三十五日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百三十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百三十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百三十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百三十九日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百四十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百四十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百四十二日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百四十三日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百四十四日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百四十五日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百四十六日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百四十七日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百四十八日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百四十九日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百五十日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百五十一日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百五十二日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百五十三日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百五十四日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百五十五日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百五十六日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百五十七日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百五十八日開始出現腎功能不良，血清肌酐升高至 180 μmol/L，及開始需要加利尿劑。第四百五十九日開始出現胃腸出現，需要輸血。第四百六十日開始出現心臟收縮不佳，需要以藥物刺激心臟收縮。第四百六十一日開始出現血小板減少，需要輸血。第四百六十二日開始出現腎功能不良，血