

4.4 Parameter im Dialysat bei Polidocanol und Diclofenac

Das Dialysat der Polidocanol- und Diclofenacgruppe wird auf ausgewählte Parameter hin untersucht. Hierzu zählen Kalium-, Harnstoff- und Glukosegehalt, die Bestimmung des pH und des Bikarbonatgehaltes. Zur graphischen Darstellung der Ergebnisse wird aus Gründen der besseren Übersicht ein anderes Format gewählt.

4.4.1 Kalium

Die Betrachtung der Kontrollgruppe ergibt als Ausgangswert in der 0. Minute im Dialysat einen Kaliumwert von 2,94 mmol/l. Bis zur 30. Minute hat sich der Kaliumwert dann auf 4,64 mmol/l eingependelt und steigt dann kontinuierlich weiter. So ergibt sich in der 60. Minute ein Wert von 5,08 mmol/l, in der 90. Minute ein Wert von 5,56 mmol/l und in der 120. Minute ein Wert von 5,84 mmol/l. Danach fällt der Kaliumwert wieder auf 5,56 mmol/l in der 150. Minute ab und endet mit einem Wert von 5,54 mmol/l.

Im Dialysat der Polidocanolgruppe liegt der Null-Minuten Wert für Kalium bei 3,00 mmol/l. Der Kaliumwert steigt dann nach einem zunächst sprunghaften Anstieg in der 30. Minute bei 5,46 mmol/l kontinuierlich an. So ergibt sich in der 60. Minute ein Wert von 6,60 mmol/l und in der 90. Minute ein Wert von 7,54 mmol/l.

Bei Diclofenac ergibt sich im Dialysat in der 0. Minute ein Messwert von 2,40 mmol/l, der bis zur 30. Minute auf einen Wert von 3,44 mmol/l und in der 60. Minute auf 3,52 mmol/l anstieg. Danach kommt es in der 90. Minute zu einem deutlichen Abfall auf 4,02 mmol/l. Dieser Abfall setzt sich in der 120. Minute mit einem Wert von 3,92 mmol/l fort und steigt dann in der 150. Minute noch einmal auf 4,00 mmol/l an. Der Endwert in der 180. Minute liegt bei 4,02 mmol/l.

Ergebnisse siehe auch **Abb. 55** und **Tabelle 25**.

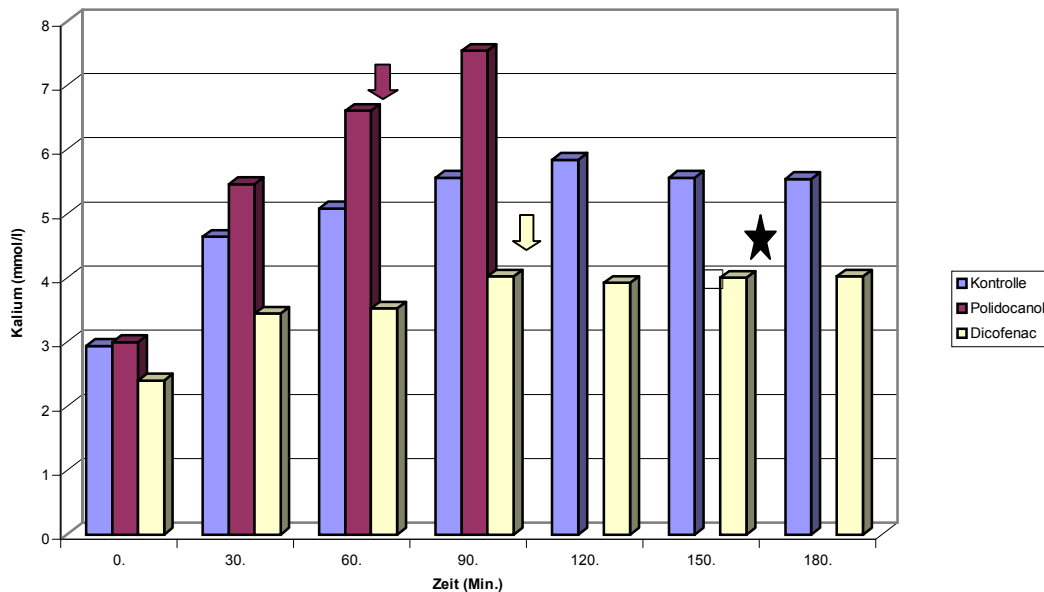


Abb. 55: Kaliumkonzentration des Dialysates bei der Kontroll-, Polidocanol- und Diclofenacgruppe (Pfeile = Gabe der Pharmaka).

4.4.2 Harnstoff

Die Betrachtung des Dialysates der Kontrollgruppe ergibt als Ausgangswert in der 0. Minute einen Harnstoffwert von 10,20 mg/dl. Bis zur 30. Minute hat sich der Harnstoffwert dann auf 14,80 mg/dl eingependelt und steigt dann kontinuierlich weiter. So ergibt sich in der 60. Minute ein Wert von 18,60 mg/dl, in der 90. Minute ein Wert von 22,20 mg/dl und in der 120. Minute ein Wert von 22,60 mg/dl. Danach steigt der Harnstoffwert noch einmal auf 23,80 mg/dl in der 150. Minute und endet mit einem Wert von 25,00 mg/dl.

Im Dialysat der Polidocanolgruppe liegt der Null-Minuten Wert für Harnstoff bei 9,40 mg/dl. Der Harnstoff steigt dann in der 30. Minute bei 11,80 mg/dl kontinuierlich an. So ergibt sich in der 60. Minute ein Wert von 12,60 mg/dl und in der 90. Minute ein Wert von 14,00 mg/dl.

Bei Diclofenac ergibt sich im Dialysat in der 0. Minute ein Messwert von 11,20 mg/dl, der bis zur 30. Minute auf einen Wert von 12,60 mg/dl und in der 60. Minute auf 15,40 mg/dl ansteigt. Diese Tendenz setzt sich in der 90. Minute mit einem Wert von 18,60 mg/dl, in der 120. Minute mit einem Wert von 21,2 mg/dl und in der 150. Minute mit einem Wert von 23,20 mg/dl fort. Der Endwert in der 180. Minute liegt dann bei 26,40 mg/dl.

Ergebnisse siehe auch **Abb. 56** und **Tabelle 26**.

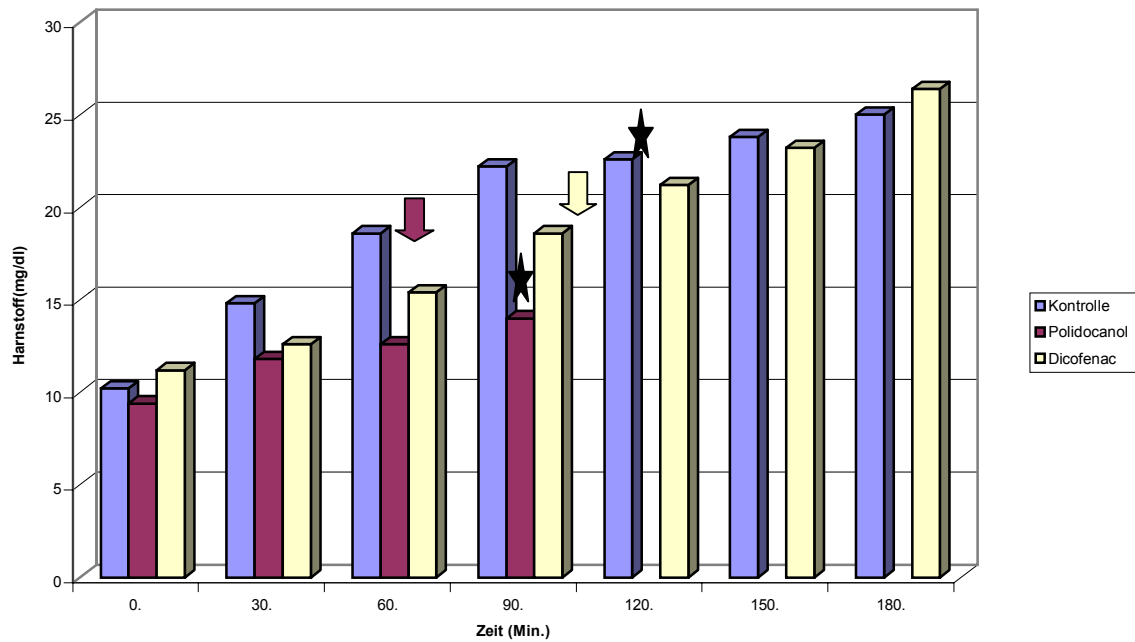


Abb. 56: Harnstoffkonzentration des Dialysates bei der Kontroll-, Polidocanol- und Diclofenacgruppe (Pfeile = Gabe der Pharmaka, Stern = Substanzeinfluss signifikant).

Hier sind sowohl der Einfluss von Diclofenac, als auch von Polidocanol auf die Harnstoffkonzentration des Dialysates statistisch signifikant (siehe Graphik *).

4.4.3 Glukose

Die Betrachtung des Dialysates der Kontrollgruppe ergibt als Ausgangswert in der 0. Minute einen Glukosewert von 171,40 mg/dl. Bis zur 30. Minute hat sich der Glukosewert dann auf 171,00 mg/dl eingependelt und fällt dann kontinuierlich weiter. So ergibt sich in der 60. Minute ein Wert von 163,40 mg/dl, in der 90. Minute ein Wert von 159,80 mg/dl und in der 120. Minute ein Wert von 158,80 mg/dl. Der Abfall des Glukosewertes setzt sich weiter in der 150. Minute mit einem Wert von 157,80 mg/dl fort und endet mit einem Wert von 156,20 mg/dl in der 180. Minute.

Im Dialysat der Polidocanolgruppe liegt der Null-Minuten Wert für Glukose bei 169,60 mg/dl. Der Glukosegehalt fällt dann in der 30. Minute auf 169,00 mg/dl. In der 60. Minute fällt der Glukosegehalt erneut deutlich auf 165,60 mg/dl und in der 90. Minute noch einmal auf einen Wert von 163,80 mg/dl.

Bei Diclofenac ergibt sich im Dialysat für Glukose in der 0. Minute ein Messwert von 171,60 mg/dl, der bis zur 30. Minute auf einen Wert von 168,00 mg/dl und in der 60. Minute auf

163,40 mg/dl abfällt. Diese Tendenz setzt sich in der 90. Minute mit einem Wert von 159,60 mg/dl, in der 120. Minute mit einem Wert von 154,80 mg/dl und in der 150. Minute mit einem Wert von 151,60 mg/dl fort. Der Endwert in der 180. Minute lag dann bei 150,20 mg/dl.

Ergebnisse siehe auch **Abb. 57** und **Tabelle 27**.

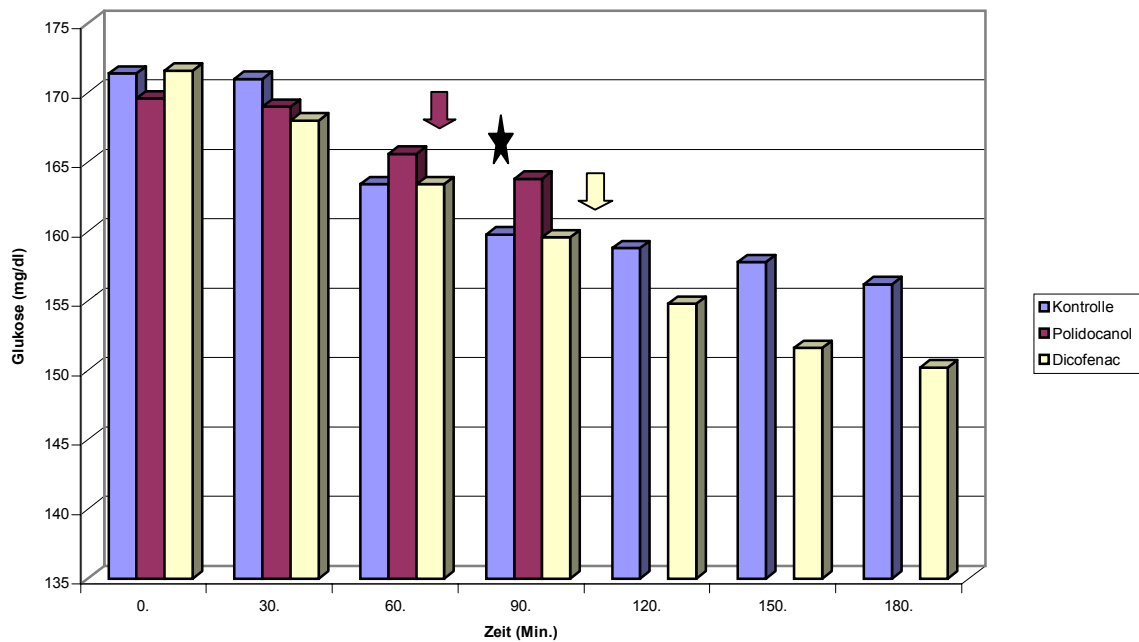


Abb. 57: Glukosekonzentration des Dialysates bei der Kontroll-, Polidocanol- und Diclofenacgruppe (Pfeile = Gabe der Pharmaka, Stern = Substanzeinfluss signifikant).

Der Einfluss von Polidocanol auf den Glukosegehalt des Dialysates war statistisch signifikant (siehe Graphik *).

4.4.4 pH

Die Betrachtung der Kontrollgruppe ergibt im Dialysat als Ausgangswert in der 0. Minute einen pH von 7,26. Bis zur 30. Minute hat sich der pH dann auf 7,23 eingependelt und hält diesen Wert dann noch in der 60. Minute mit einem pH von 7,23. Danach fällt der pH kontinuierlich ab. In der 90. Minute ergibt sich ein Wert von 7,22 und in der 120. Minute ein Wert von 7,16. Der Abfall des pH setzt sich weiter in der 150. Minute mit einem Wert von 7,15 fort und endet mit einem Wert von 7,12 in der 180. Minute.

Im Dialysat der Polidocanolgruppe liegt der Null-Minuten Wert für den pH bei 7,25. Der pH fällt dann in der 30. Minute auf 7,23. In der 60. Minute fällt der pH erneut deutlich auf 7,17 und in der 90. Minute noch einmal auf einen Wert von 7,11.

Bei Diclofenac ergibt sich im Dialysat für den pH in der 0. Minute ein Messwert von 7,25, der bis zur 30. Minute auf einen Wert von 7,23 und in der 60. Minute auf 7,19 abfällt. Diese Tendenz setzt sich in der 90. Minute mit einem Wert von 7,15, in der 120. Minute mit einem Wert von 7,14 und in der 150. Minute mit einem Wert von 7,13 fort. Der Endwert in der 180. Minute liegt bei 7,12.

Ergebnisse siehe auch **Abb. 58** und **Tabelle 28**.

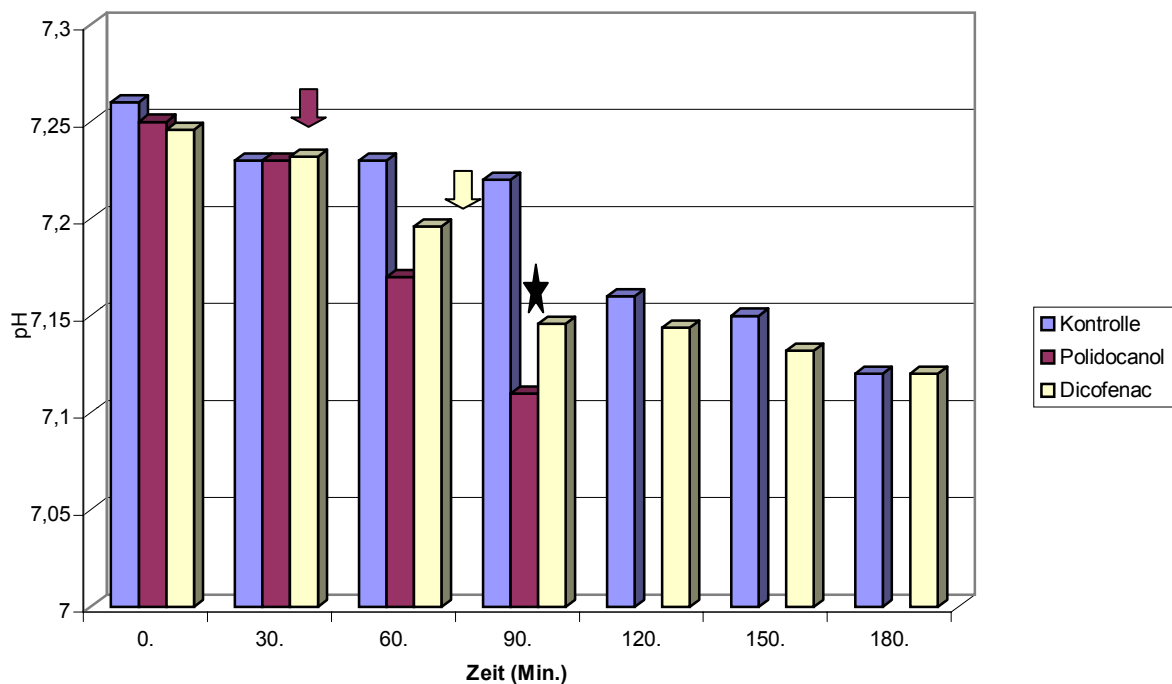


Abb. 58: pH des Dialysates bei der Kontroll-, Polidocanol- und Diclofenacgruppe (Pfeile = Gabe der Pharmaka).

Der Einfluss von Policanol auf den pH des Dialysates ist statistisch signifikant (siehe Graphik *).

4.4.5 Bikarbonat

Die Betrachtung des Dialysates der Kontrollgruppe ergibt als Ausgangswert für Bikarbonat in der 0. Minute einen Wert von 32,02 mmol/l. Bis zur 30. Minute hat sich der Bikarbonatwert

dann auf 23,22 mmol/l eingependelt und fällt dann kontinuierlich weiter, so dass sich in der 60. Minute ein Wert von 21,78 mmol/l ergibt. In der 90. Minute zeigt sich ein Wert von 20,44 mmol/l und in der 120. Minute ein Wert von 19,46 mmol/l. Der Abfall des Bikarbonats setzt sich weiter in der 150. Minute mit einem Wert von 18,98 mmol/l fort und endet mit einem Wert von 19,02 mmol/l in der 180. Minute.

Im Dialysat der Polidocanolgruppe liegt der Null-Minuten Wert für den Bikarbonatgehalt bei 31,16 mmol/l. Der Bikarbonatgehalt fällt dann in der 30. Minute auf 22,02 mmol/l. In der 60. Minute setzt sich der Abfall fort auf 21,28 mmol/l und in der 90. Minute noch einmal auf einen Wert von 20,00 mmol/l.

Bei Diclofenac ergibt sich im Dialysat für den Bikarbonatgehalt in der 0. Minute ein Messwert von 32,22 mmol/l, der bis zur 30. Minute auf einen Wert von 30,32 mmol/l und in der 60. Minute auf einen Wert von 27,58 mmol/l abfällt. Diese Tendenz setzt sich in der 90. Minute mit einem Wert von 25,12 mmol/l, in der 120. Minute mit einem Wert von 20,38 mmol/l und in der 150. Minute mit einem Wert von 19,88 mmol/l fort. Der Endwert in der 180. Minute liegt dann bei 19,14 mmol/l.

Ergebnisse siehe auch **Abb. 59** und **Tabelle 29**.

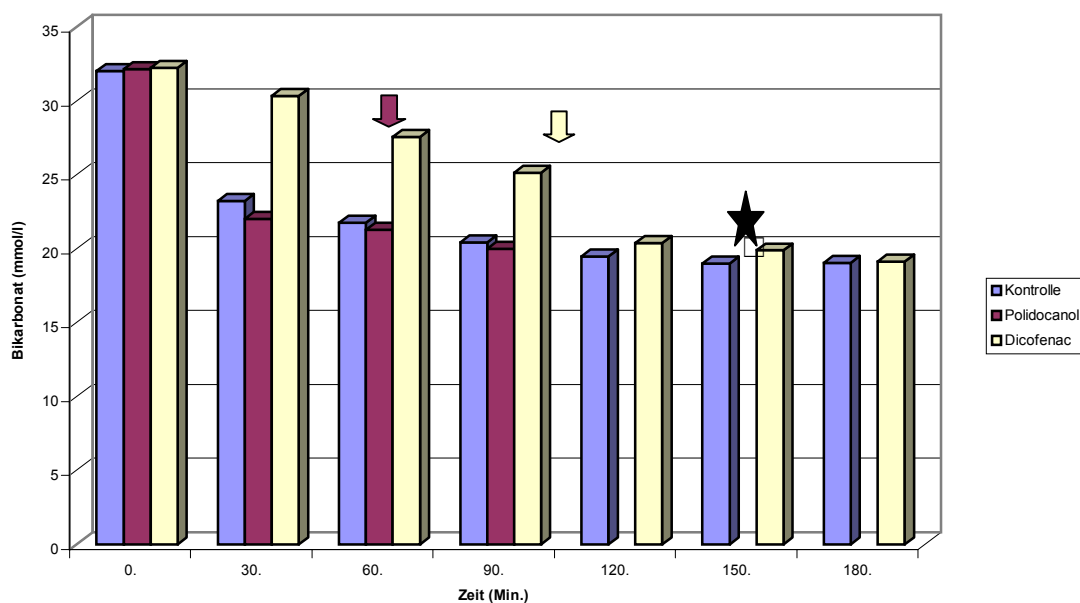


Abb. 59: Bikarbonatgehalt des Dialysates bei der Kontroll-, Polidocanol- und Diclofenacgruppe (Pfeile = Gabe der Pharmaka, Stern = Substanzeinfluss signifikant).

Der Einfluss von Diclofenac auf den Bikarbonatgehalt des Dialysates ist statistisch signifikant (siehe Graphik *).