

#### 4. Zusammenfassung der Ergebnisse

Nachfolgend werden die Veränderungen der Metabolitenkonzentrationen kommentiert, die Unterschiede im Konzentrationsverlauf zwischen Ziel- und Kontrollgruppe herausgearbeitet und der Versuch unternommen, diese Unterschiede plausibel zu erklären.

**GABA:** Sowohl in der Ziel- als auch in der Kontrollgruppe initialer Anstieg mit nachfolgender Normalisierung, allerdings in beiden Gruppen ohne Signifikanz. Der initiale Anstieg fällt in der Zielgruppe höher als in der Kontrollgruppe aus.

**Glutamin:** Sowohl in der Ziel- als auch in der Kontrollgruppe ist ein Anstieg zu verzeichnen, in der Zielgruppe ist dieser signifikant, in der Kontrollgruppe nicht signifikant.

**Glutamat:** Initialer Anstieg in der Zielgruppe mit nachfolgendem Abfall. Alle diese Veränderungen sind nicht signifikant.

In der Kontrollgruppe konstanter signifikanter Anstieg bis zur 3. Messung mit nachfolgendem Abfall.

**Glx:** In der Zielgruppe initialer Anstieg, dann wieder Abfall und zum Ende wieder Anstieg. Insgesamt ist keine Signifikanz ableitbar. In der Kontrollgruppe kontinuierlicher Anstieg ohne nachweisbare Signifikanz.

**Inositol:** In der Zielgruppe initialer Anstieg mit nachfolgender Abschwächung, in der Kontrollgruppe Anstieg bis zur 3. Messung um 19 % mit ebenfalls leichter Abschwächung in der 4. Messung. Sowohl für die Ziel- als auch für die Kontrollgruppe konnte keine Signifikanz nachgewiesen werden.

**Cholin:** Ein leichter, nicht signifikanter Anstieg in der Zielgruppe, während in der Kontrollgruppe ein signifikanter Anstieg zu verzeichnen ist.

**Laktat:** In der Zielgruppe nicht signifikanter Anstieg bis zur 3. Messung, abschließend hingegen signifikanter Abfall auf das Ausgangsniveau.

In der Kontrollgruppe initialer Abfall zur 2. Messung und nachfolgend wieder nicht signifikanter Anstieg über das Ausgangsniveau hinaus.