**Impftabelle für Impfungen unter Immuntherapien bei Multipler Sklerose** (nach Monschein et al., J Neurol Neurosurg Psychiatry, 2021)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Therapie** | **Lebendimpfstoffe unter Therapie** | **Totimpfstoffe unter Therapie** | **Zeitpunkt für Lebendimpfstoffe nach Therapieende** | **Zeitpunkt für Totimpfstoffe** | **Zeitpunkt für Therapiebeginn nach Impfung** | **Immunantwort** |
| Cortisonstoßtherapie | kontraindiziert | möglich | ≥ 1 Monat | nach Therapiestopp | ≥ 2-4 Wochen | möglicherweise reduziert |
| Interferon-beta | möglich (strikte Indikation) | möglich | jederzeit | jederzeit | ≥ 2-4 Wochen | uneingeschränkt |
| Glatirameracetat | möglich (strikte Indikation) | möglich | jederzeit | jederzeit | ≥ 2-4 Wochen | uneingeschränkt |
| Dimethylfumarat | möglich (strikte Indikation) | möglich | keine Angabe | jederzeit | ≥ 2-4 Wochen | uneingeschränkt |
| Teriflunomid | kontraindiziert | möglich | ≥ 6 Monate | jederzeit | ≥ 2-4 Wochen | geringfügig reduziert |
| S1P-Modulatoren (Fingolimod, Ozanimod, Ponesimod, Siponimod) | kontraindiziert | möglich | ≥ 2 Monate | jederzeit | ≥ 2-4 Wochen | reduziert |
| Natalizumab | kontraindiziert | möglich | ≥ 3 Monate | jederzeit | ≥ 2-4 Wochen | uneingeschränkt |
| B-Zell-depletierende Therapien (Rituximab, Ocrelizumab, Ofatumumab) | kontraindiziert | möglich | nach Normalisierung der B-Zellen (≥ 6 Monate für Auffrischungsimpfungen, ≥ 12 Monate für Erstimpfungen) | ≥ 3-6 Monate nach letzter Applikation | ≥ 2-4 Wochen | reduziert |
| Alemtuzumab | kontraindiziert | möglich | keine Angabe | ≥ 3-6 Monate nach letzter Applikation | ≥ 2-4 Wochen | reduziert |
| Cladribin | kontraindiziert | möglich | nach Normalisierung der Leukozyten-/Lymphozytenzahl | vermutlich jederzeit, empfohlen ≥ 3 Monate nach letzter Applikation | ≥ 2-4 Wochen | uneingeschränkt |