

Encepur® Express:

Der einzigartige FSME-Impfplan mit drei Dosen innerhalb von 3 Wochen zur vollständigen Grundimmunisierung



FSME: Inzidenz und Verbreitung

Die durch Zecken übertragene Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) ist eine schwere virale neurologische Erkrankung, die langfristige Komplikationen verursachen kann. Sie ist in 27 europäischen Ländern endemisch und breitet sich stetig weiter aus. In Europa werden jährlich etwa 12.000 Fälle gemeldet, wobei die tatsächliche Inzidenz wahrscheinlich höher ist.

Zu den Gruppen mit dem höchsten Risiko gehören:

- Wanderer, Camper, Radfahrer
- Beruflich exponierte Personen: Forstarbeiter, Landwirte
- Bewohner ländlicher Endemiegebiete
- Reisende, die oft kurzfristig in diese Regionen reisen

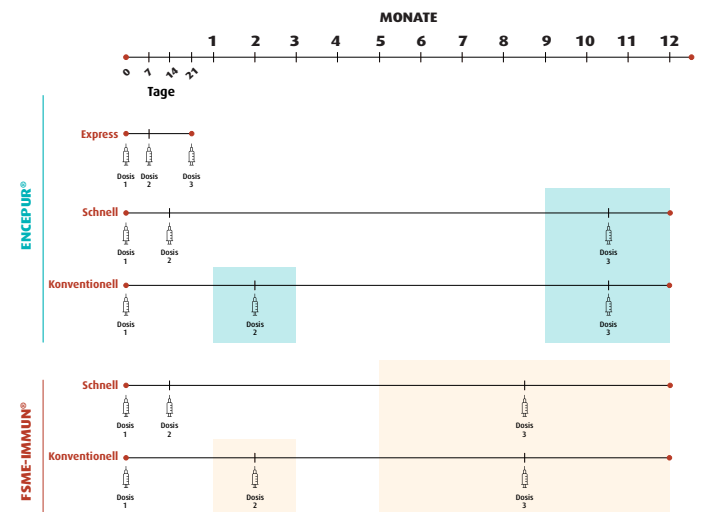
Da eine Ansteckung bei alltäglichen Aktivitäten im Freien in allen Altersgruppen auftreten kann, ist potenziell jeder gefährdet. Eine spezifische Therapie gegen FSME gibt es nicht, so bleibt die Impfung der zuverlässigste Schutz gegen die Erkrankung.

In Europa sind zwei Impfstoffe zugelassen: Encepur® (Bavarian Nordic) und FSME-Immun® (Pfizer). Beide erfordern eine Grundimmunisierung mit drei Dosen, um eine Wirksamkeit von 89-99 % zu erreichen.

Die mangelnde Impf-Compliance bleibt jedoch eine große Herausforderung, da viele Personen die Impfserie nicht vollständig abschließen und die herkömmlichen Impfpläne mehrere Monate bis zum Abschluss erfordern. Idealerweise sollte mit der Grundimmunisierung im Winter begonnen werden, um einen Immunschutz vor der Zeckensaison aufbauen zu können. Viele Patient:innen entscheiden sich kurzfristig für eine Impfung, insbesondere Reisende. Dies ist oftmals zu spät, um die Grundimmunisierung nach den konventionellen und Schnell-Impfschemata abzuschließen.

Encepur® Express ist eine beschleunigte Lösung:

Der einzigartige Impfplan mit drei Dosen innerhalb von 3 Wochen (Tag 0,7,21) ermöglicht einen schnellen Abschluss der Grundimmunisierung. Die maximale Seroprotektion wird dabei etwa 6-7 Wochen nach der ersten Dosis erreicht (im Vergleich zu 5-12 Monaten bei herkömmlichen Impfschemata). Dank des kürzeren Zeitraums kann dies dazu beitragen, die Zahl der nicht abgeschlossenen Grundimmunisierungen zu erhöhen.



Grafik adaptiert aus „Fast-Track to Protection? Eine Überprüfung des Express-Dosierungsschemas von Encepur® für durch Zecken übertragene Enzephalitis“.

Langzeit-Follow-up-Studien zeigen eine anhaltende Seropositivität von etwa 94 % nach 5 Jahren und 100 % nach 15 Jahren, sofern die Auffrischimpfungen wie empfohlen verabreicht werden. Zu beachten ist, dass klinische Studien eine starke Immunogenität für das Express-Schema zeigen, jedoch noch keine Daten zur tatsächlichen Wirksamkeit des Impfstoffs für dieses spezifische Impfschema vorliegen.

Encepur® Express bietet eine schnelle, praktische Antwort auf dringende Bedürfnisse, beispielsweise für Last-Minute-Reisende oder Personen, die kurz vor oder während der Saison mit der Impfung beginnen.

Dieses beschleunigte Schema ermöglicht den Abschluss der Impfung vor der Zeckensaison, selbst bei einem verspäteten Beginn. Durch den kurzen Impfplan und die dadurch besser planbaren Arztbesuche der Patient:innen kann es die Impf-Compliance verbessern.

Die gepoolten Ergebnisse mehrerer randomisierter klinischer Studien mit insgesamt rund 4.000 Teilnehmer:innen (Erwachsene, Jugendliche und Kinder) zeigten, dass das Sicherheitsprofil von Encepur® Express mit dem bekannten Sicherheitsprofil von Encepur® vergleichbar ist. Es wurden keine impfstoffbedingten schwerwiegenden unerwünschten Ereignisse berichtet.

Immunogenität und Persistenz

Die Serokonversionsraten bei Anwendung des Express-Schemas betragen drei Wochen nach der dritten Dosis 97% bei Erwachsenen und 99% bei Kindern. Mit den anderen Encepur®-Schemata werden für Erwachsene und Kinder 100% erreicht. Ein offizielles Schutzkorrelat für FSME-Impfstoffe wurde jedoch bislang noch nicht festgelegt. Neutralisierende Antikörpertiter ≥ 10 gemessen mittels Neutralisationstest werden als Surrogatmarker für den Schutz vor einer FSME-Infektion angesehen.

Mit Encepur® Express lässt sich bereits innerhalb von ein bis zwei Monaten nach Initiierung der Impfserie die maximale Seroprotektion erzielen. Im Vergleich dazu benötigt es fünf bis zwölf Monate bei der Grundimmunisierung mit herkömmlichen,

konventionellen Impfschemata.

Die Antikörper persistieren bis zu 300 Tage vor der ersten Auffrischimpfung, die nach 12 bis 18 Monaten empfohlen wird. Anschließende Auffrischimpfungen werden bei Kindern alle fünf Jahre und bei Erwachsenen im Alter von 12 bis 49 Jahren alle fünf bis zehn Jahre empfohlen. Bei Erwachsenen ab 50 Jahren werden sie alle drei Jahre empfohlen.

Fazit

Der Encepur® Express Impfplan ist sicher, hoch immunogen, langanhaltend und bietet einen wesentlichen Vorteil: Die Grundimmunisierung ist schnell abgeschlossen und eine maximale Seroprotektion wird innerhalb von sechs bis sieben Wochen nach Initiierung der Impfserie erreicht. Er stellt eine strategische Option zur Verbesserung der Impfquote und zur Unterstützung eines zeitnahen Impfschutzes dar, insbesondere für Reisende und Personen, die erst spät mit der Impfung beginnen.

Referenzen

FSME: Frühsommer-Meningoenzephalitis.

Zens, K.; Torgler, R.; Horn, M.; Larsen, C.S. Fast-Track to Protection? A Review of Encepur's Express Dosing Schedule for Tick-Borne Encephalitis. *Viruses* 2025, 17, 1439. <https://doi.org/10.3390/v17111439>