

SUPPLEMENTARY MATERIAL

Perceived ease-of-usability and local tolerability using CGRP monoclonal antibody autoinjectors vs. syringes: an online questionnaire-based study in patients with migraine

Marcello Silvestro,¹ Pasquale Sozio,² Ilaria Orologio,¹ Mattia Siciliano,¹ Francesca Trojsi,¹ Alessandro Tessitore,¹ Gioacchino Tedeschi,¹ Antonio Russo¹

¹Headache Center, Department of Advanced Medical and Surgical Sciences, University of Campania “Luigi Vanvitelli”, Naples; ²Department of Experimental Medicine, University of Campania “Luigi Vanvitelli”, Naples, Italy

Supplementary Material 1. Simplified electronic questionnaire (*Italian and English version*)

Italian version

- Sesso
- Età
- Tipo di cefalea diagnosticato
- Frequenza degli attacchi prima di iniziare il trattamento con anticorpo monoclonale
- Frequenza degli attacchi dopo la terza somministrazione di anticorpo monoclonale
- Attualmente con quale dei seguenti trattamenti è in cura? (risposta singola)
 - Aimovig 70 MG (ERENUMAB)
 - Aimovig 140mg (ERENUMAB)
 - Ajovy 225mg (FREMANEZUMAB)
 - Emgality 120mg (GALCANEZUMAB)
- Quanto ritiene facile adoperare il device per la somministrazione?
- Dove effettua la somministrazione?
- Disinfetta l'area prima della somministrazione?

- Se disinfetta l'area, che disinfettante usa?
- Utilizza creme antidolorifiche (nell'area di iniezione) dopo la somministrazione?
- Fa altre terapie per via iniettiva (intramuscolare, endovena) per patologie non correlate alla cefalea/emicrania?
- Soffre di altre patologie dolorose?
- Prima della somministrazione dell'anticorpo quanto è preoccupata/o che possa avvertire dolore?
- Ha paura degli aghi?
- Le capita di avere rossore nella sede di somministrazione?
- Avverte dolore durante la somministrazione
- Questionario ASC-12
- Valuti il dolore percepito durante la somministrazione attribuendo un valore da 1 a 10 (1=nessun dolore; 10=dolore insopportabile)
- Per quanto tempo dura il dolore? (esprimere il valore in MINUTI)
- Ha notato se il dolore è influenzato dalla sede di somministrazione?
- Se ritiene che il dolore sia influenzato dalla sede di somministrazione, quale sede ritiene essere MENO dolorosa?
- Se ritiene che il dolore sia influenzato dalla sede di somministrazione, quale sede ritiene essere PIU' dolorosa?
- Ha notato se il dolore si modifica con le somministrazioni successive?
- Come viene effettuata la somministrazione?
- Prima di iniziare il trattamento con anticorpo monoclonale è stata/o trattata/o con tossina botulinica?

Valutazione del dolore durante la somministrazione di tossina botulinica

- Avvertiva dolore durante la somministrazione della tossina?
- Valuti su una scala da 1 a 10 il dolore percepito durante la somministrazione dove 1=nessun dolore, 10=dolore insopportabil

- Quanto tempo durava il dolore nella sede di somministrazione? (esprimere il valore in ORE)
- In considerazione della cadenza e del numero di somministrazioni, ritiene più dolorosa la terapia con tossina botulinica o con anticorpo?

English version

- Sex
- Age
- Headache diagnosis
- Baseline frequency of attacks
- Frequency of attacks three months after starting the treatment with CGRP-mAbs
- Which one of the following CGRP-mAbs are you taking?
 - Aimovig 70 MG (ERENUMAB)
 - Aimovig 140mg (ERENUMAB)
 - Ajovy 225mg (FREMANEZUMAB)
 - Emgality 120mg (GALCANEZUMAB)
- How easy do you think it is to use the device for administration?
- Where do you administer it?
- Do you disinfect the skin before administration?
- If you disinfect the skin, what disinfectant do you use?
- Do you use pain relievers (in the injection area) after administration?
- Do you undergo other injection therapies (intramuscular, intravenous) for pathologies not related to headache/migraine?
- Do you suffer from other painful conditions?
- Before the administration of the antibody, how worried are you that you might feel pain?

- Are you afraid of needles?
- Do you ever have redness at the site of administration?
- Do you feel pain during administration?
- ASC-12 questionnaire
- Rate the pain perceived during administration by assigning a value from 1 to 10 (1=no pain; 10=unbearable pain)
- How long does the pain last? (minutes)
- Have you noticed if the pain is affected by the administration site?
- If you think the pain is influenced by the site of administration, which site do you think is LESS painful?
- If you think the pain is influenced by the site of administration, which site do you think is MORE painful?
- Have you noticed if the pain changes with subsequent administrations?
- How is the administration carried out?
- Have you been treated with botulinum toxin before starting treatment with monoclonal antibody?

Assessment of pain during administration of botulinum toxin

- Did you feel pain while administering the botulinum toxin?
- Rate on a scale of 1 to 10 the pain perceived during administration by assigning a value from 1 to 10 (1=no pain; 10=unbearable pain)
- How long did the pain last at the administration site? (express the value in HOURS)
- Considering the frequency and number of administrations, do you find botulinum toxin or antibody therapy more painful?