



ਇਲੈਕਟਰੋਇਨਸੈਫਲੋਗ੍ਰਾਫੀ (ਈ ਈ ਜੀ) (Electroencephalography (EEG))

ਈ ਈ ਜੀ ਮਿਰਗੀ ਦੇ ਦੌਰਿਆਂ ਵਾਲੇ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਬਾਰੇ ਸੱਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣ ਵਾਲਾ ਲੈਬਾਰਟਰੀ ਟੈਂਸਟ ਹੈ। ਇਹ ਟੈਂਸਟ ਮਿਰਗੀ, ਮਿਰਗੀ ਦੇ ਦੌਰੇ ਦੀ ਕਿਸਮ ਅਤੇ ਮਿਰਗੀ ਦੇ ਰੋਗ ਦੀਆਂ ਨਿਸ਼ਾਨੀਆਂ ਦਾ ਪਤਾ ਲਾਉਣ ਵਿਚ ਅਤੇ ਇਹ ਫੈਸਲਾ ਕਰਨ ਵਿਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਰੋਲ ਨਿਭਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਦੌਰੇ ਦਿਮਾਗ ਦੇ ਕਿਸੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿਚ ਸੁਰੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਕੁਝ ਖਾਸ ਕੇਸਾਂ ਵਿਚ ਇਹ ਮਿਰਗੀ ਦੇ ਇਲਾਜ ਲਈ ਦਵਾਈ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਨ ਵਿਚ ਵੀ ਮਦਦ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਮਿਰਗੀ ਦੀ ਪਛਾਣ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮਰੀਜ਼ ਦੇ ਪਿਛੋਕੜ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਮਿਰਗੀ ਦੇ ਦੌਰਿਆਂ ਦੀ ਬੇਤਰਤੀਬੀ ਅਤੇ ਅਕਸਰ ਅਨਮਾਨ ਨਾ ਲਾਉਣ ਯੋਗਤਾ ਦੀ ਫਿਤਰਤ ਕਾਰਨ, ਈ ਈ ਜੀ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦੌਰਿਆਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਰਿਕਾਰਡ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸਿੱਟੇ ਦੌਰਿਆਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਈ ਈ ਜੀ ਲੱਭਤਾਂ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਜੇ ਦੌਰੇ ਸੁਰੂ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਥਾਂ ਦਿਮਾਗ ਦੇ ਧੂਰ ਅੰਦਰ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਫਰੰਟਲ (ਮੱਥੇ ਅੰਦਰ) ਜਾਂ ਟੈਂਪੋਰਲ (ਪੁੜ੍ਹਪੜੀ) ਨਾਂ ਦੇ ਲੋਬਜ਼ (ਮਾਸ) ਵਿਚ ਹੈ ਤਾਂ ਈ ਈ ਜੀ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗ ਨੌਰਮਲ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਦਰਅਸਲ, ਮਿਰਗੀ ਵਾਲੇ ਕੁਝ ਮਰੀਜ਼ਾਂ ਦੀ ਵਾਰ ਵਾਰ ਕੀਤੀ ਈ ਈ ਜੀ ਵੀ ਨੌਰਮਲ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਦੇ ਉਲਟ, ਇਪੀਲੈਪਟੀਫੋਰਮ ਈ ਈ ਜੀ ਪੈਟਰਨ, ਇਕ ਤੋਂ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਮਰੀਜ਼ਾਂ ਵਿਚ ਮਿਰਗੀ ਦੇ ਦੌਰਿਆਂ ਦੇ ਕਿਸੇ ਪਿਛੋਕੜ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਪੈਦਾ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਮਿਰਗੀ ਵਾਲੇ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਦੇ ਰਿਸ਼ਤੇਦਾਰਾਂ ਨੂੰ ਵਿਰਸੇ ਵਿੱਚੋਂ ਈ ਈ ਜੀ ਦੇ ਪੈਟਰਨ ਮਿਲੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਪਰ ਹੋ ਸਕਦਾ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕਦੀ ਵੀ ਮਿਰਗੀ ਦਾ ਦੌਰਾ ਨਾ ਪਿਆ ਹੋਵੇ। ਇਸ ਕਰਕੇ ਈ ਈ ਜੀ ਦੇ ਸਿੱਟਿਆਂ ਨੂੰ ਸਹੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸਮਝਿਆ ਜਾਣਾ ਅਤੇ ਮਰੀਜ਼ ਦੀ ਕਲਿਨੀਕਲ ਹਿਸਟਰੀ ਨਾਲ ਸਬੰਧ ਜੋੜ ਕੇ ਦੇਖੋ ਜਾਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

ਈ ਈ ਜੀ ਦੇ ਤਕਨੀਕੀ ਪੱਖ

ਈ ਈ ਜੀ, ਸਿਰ ਦੇ ਬਾਹਰਲੇ ਪਾਸੇ ਦੋ ਸਿਰਿਆਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਬਿਜਲੀ-ਦਬਾਉ (ਇਲੈਕਟਰੀਕਲ ਪੋਟੈਂਸ਼ਲ) ਵਿਚ ਵਖਰੇਂਵੇਂ ਨੂੰ ਮਾਪਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਕੁਝ ਸਮੇਂ ਦੌਰਾਨ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਜ਼ ਤੋਂ ਵੋਲਟੇਜ ਦੇ ਘਾਟੇ-ਵਾਧੇ ਦੀ ਪੈੜ ਰੱਖਣਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇਕ ਖਾਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਖੋਪਰੀ ਉਪਰ ਰੱਖੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਦਿਮਾਗ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਮਾਦੇ ਦੀਆਂ ਪਰਤਾਂ ਵਿਚ ਦਿਮਾਗੀ ਸੈਲਾਂ (ਨਿਊਰੋਨਜ਼) ਦੀ ਤਿੱਲੀ ਵਿਚ ਬਿਜਲੀ-ਦਬਾਉ ਦੀ ਘਾਟ-ਵਾਧ ਚੈਕ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਮਗਜ਼, ਖੋਪਰੀ ਅਤੇ ਮਗਜ਼-ਕੰਗਰੋੜੀ (ਸਰਬਰੋਸਪਾਇਨਲ) ਤਰਲ ਈ ਈ ਜੀ ਦੀ ਸਰਗਰਮੀ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਖੋਪਰੀ ਦੇ ਬਾਹਰਲੇ ਪਾਸੇ ਦੇਖੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ, ਖੋਪਰੀ ਉਪਰ 19 ਈ ਈ ਜੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਜ਼ ਰੱਖੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ ਹੀ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਕਾਰਡੀਓਗ੍ਰਾਮ (ਈ ਸੀ ਜੀ) ਲੈਣ ਲਈ ਰੈਫਰੈਂਸ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਜ਼ ਕੰਨਾਂ, ਗੱਲ੍ਹਾਂ ਉਪਰ ਰੱਖੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਚੋਣਵੀਂਆਂ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿਚ ਨਿਊਰੋਲੋਜਿਸਟ ਕੁਝ ਹੋਰ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡਜ਼ ਰੱਖਣ ਦੀ ਸਲਾਹ ਵੀ ਦੇ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਈ ਈ ਜੀ ਦੀ ਉਸ ਐਕਟੇਵਿਟੀ ਨੂੰ ਰਿਕਾਰਡ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ ਜਿਹੜੀ ਆਮ ਈ ਈ ਜੀ ਨਾਲ ਖੁੱਝ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਈ ਈ ਜੀ ਦੌਰਾਨ ਕ੍ਰਿਆਸੀਲ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕੇ (ਐਕਟੀਵੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰੋਸੀਜ਼ਰਜ਼)

ਈ ਈ ਜੀ ਦੌਰਾਨ ਈ ਈ ਜੀ ਅਸਾਧਾਰਣਤਾ ਸਾਹਮਣੇ ਲਿਆਉਣ ਜਾਂ ਸੁਰੂ ਕਰਨ ਲਈ ਕ੍ਰਿਆਸੀਲ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕੇ (ਐਕਟੀਵੇਸ਼ਨ ਪ੍ਰੋਸੀਜ਼ਰਜ਼) ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਸ਼ਾਇਦ ਆਮ ਈ ਈ ਜੀ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗ ਦੌਰਾਨ ਮੌਜੂਦ ਨਾ ਹੋਵੇ।

ਹਾਈਪਰਵੈਂਟੀਲੇਸ਼ਨ ਇਕ ਅਜਿਹਾ ਤਰੀਕਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚ ਮਰੀਜ਼ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਤੋਂ ਚਾਰ ਮਿੰਟਾਂ ਲਈ ਛੁੱਲ੍ਹੇ ਸਾਹ ਲੈਣ ਲਈ ਆਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਤਰੀਕਾ ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬਹੁਤ ਥੋੜ੍ਹੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਦੌਰਿਆਂ ਲਈ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚ ਕਲਾਸੀਕਲ ਈ ਈ ਜੀ ਪੈਟਰਨ ਨੂੰ ਤਿੰਨ-ਸਕਿੰਟਾਂ ਦੇ ਸਪਾਇਕ ਅਤੇ ਵੇਵ ਡਿਸਚਾਰਜ ਦਾ ਨਾਂ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਥੋੜ੍ਹੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਦੌਰੇ (ਐਬਸੈਂਸ ਸੀਜ਼ਰਜ਼) ਬਾਲਗਾਂ ਨਾਲੋਂ ਬੱਚਿਆਂ ਵਿਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਸਟੋਬ ਲਾਈਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਕੀਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਇੰਟਰਮੀਟਿੰਟ ਡੋਟਿਕ ਸਟਿਮੂਲੇਸ਼ਨ ਸਪਾਇਕ ਵੇਵ ਜਾਂ ਪੈਲੀਸਪਾਇਕ ਵੇਵ ਡਿਸਚਾਰਜ ਨੂੰ ਕ੍ਰਿਆਸੀਲ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਮਿਰਗੀ ਜਾਂ ਮਾਈਓਕਲੋਨਿਕ ਮਿਰਗੀ ਦੇ ਕੁਝ ਖਾਸ ਜੈਨੋਟਿਕ ਰੂਪਾਂ ਵਿਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਵਰਤਾਰੇ ਨੂੰ ਡੋਟੋਸੈਂਸਟੇਵਿਟੀ ਜਾਂ ਡੋਟੋਪਾਰੋਕਸੀਮਾਲ ਰਿਸਪੈਂਸ ਆਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਨੀਂਦ ਵਿਚ ਈ ਈ ਜੀ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗ

ਮਰੀਜ਼ ਈ ਈ ਜੀ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਵਾਲੀ ਰਾਤ ਨੂੰ ਦੇਰ ਤੱਕ ਜਾਗਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਸਵੇਰ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਸੁਵੱਖਤੇ ਉੱਠ ਪੈਂਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਨਾਲ ਈ ਈ ਜੀ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗ ਦੌਰਾਨ ਮਰੀਜ਼ ਸੌਂ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਮਿਰਗੀ ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਕਿਸਮਾਂ ਵਿਚ ਈ ਈ ਜੀ ਅਸਾਧਾਰਣਤਾ ਸਿਰਫ ਨੀਂਦ ਵਿਚ ਹੀ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।

ਵੀਡਿਓ-ਈ ਈ ਜੀ ਮੌਨੀਟਰਿੰਗ ਅਤੇ ਐਂਬੂਲੇਟਰੀ ਈ ਈ ਜੀ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗਜ਼

ਵੀਡਿਓ-ਈ ਈ ਜੀ ਮੌਨੀਟਰਿੰਗ ਨਾਲ ਈ ਈ ਜੀ ਦੀ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗ ਅਤੇ ਵੀਡਿਓ ਡੈਟਾ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਮਿਰਗੀ ਦੇ ਅਪਰੇਸ਼ਨ ਲਈ ਮਰੀਜ਼ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਲਈ ਬਹੁਤ ਕੀਮਤੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਫੈਸਲਾ ਕਰਨ ਵਿਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਮਰੀਜ਼ ਮਿਰਗੀ ਦਾ ਰੋਗੀ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ।

ਕੁਝ ਈ ਈ ਜੀ ਲੈਬਾਰਟਰੀਆਂ ਵਿਚ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਬੀ ਸੀ ਚਿਲਡਰਨਜ਼ ਹੌਸਪੀਟਲ ਦੀ ਲੈਬਾਰਟਰੀ ਵਿਚ, ਵੀਡਿਓ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗਜ਼ ਪਿਛਲੇ 10 ਸਾਲਾਂ ਤੋਂ ਈ ਈ ਜੀ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗ ਦੇ ਇਕ ਹਿੱਸੇ ਵਜੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸਾਰੀਆਂ ਲੈਬਾਰਟਰੀਆਂ ਵਿਚ ਅਜਿਹਾ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।

ਐਂਬੂਲੇਟਰੀ ਈ ਈ ਜੀ ਨੌਰਮਲ ਸਰਗਰਮੀਆਂ ਦੌਰਾਨ ਲਗਾਤਾਰ ਈ ਈ ਜੀ ਮੌਨੀਟਰਿੰਗ ਕਰਨ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੌਰਿਆਂ ਦੀ ਗਤੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਾਉਣ ਅਤੇ ਕਲਿਨੀਕਲ ਵਤੀਰਿਆਂ ਦੀ ਫਿਤਰਤ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕਰਨ ਵਿਚ ਮਦਦਗਾਰ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਮਰੀਜ਼ ਤੁਰ ਫਿਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਈ ਈ ਜੀ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗ ਲੱਗੀ ਹੋਣ ਦੌਰਾਨ ਹਸਪਤਾਲ ਤੋਂ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਬੈਟਰੀ ਨਾਲ 18 ਤੋਂ 24 ਘੰਟਿਆਂ ਲਈ ਲਗਾਤਾਰ ਈ ਈ ਜੀ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਇਨਵੇਸਿਵ ਵੀਡਿਓ-ਈ ਈ ਜੀ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗ

ਇਸ ਵਿਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ਼ਜ਼ ਦਿਮਾਗ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਪਾਸੇ ਸਿੱਧੇ (ਸਬਡੂਰਲ ਗਰਿੱਡ ਜਾਂ ਸਟਰਿੱਪ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ਼ਜ਼) ਜਾਂ ਅੰਦਰ (ਡੈਪਥ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਡ਼ਜ਼) ਰੱਖੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਚੋਣਵੀਆਂ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿਚ ਮਿਰਗੀ ਲਈ ਦਿਮਾਗ ਦੀ ਸਰਜਰੀ ਵਾਲੇ ਮਰੀਜ਼ਾਂ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਤੁਸੀਂ ਬੀ ਸੀ ਐਪੀਲੈਪਸੀ ਸੁਸਾਇਟੀ ਦੇ ਮੈਂਬਰ ਬਣ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਅਤੇ ਸਰਵਿਸ ਦੇ ਫਾਇਦੇ ਲੈ ਸਕਦੇ ਹੋ।

#2500-900 West 8th Avenue, Vancouver, BC V5Z 1E5

ਫੋਨ: (604) 875-6704 ਫੈਕਸ: (604) 875-0617 info@bcepilepsy.com www.bcepilepsy.com