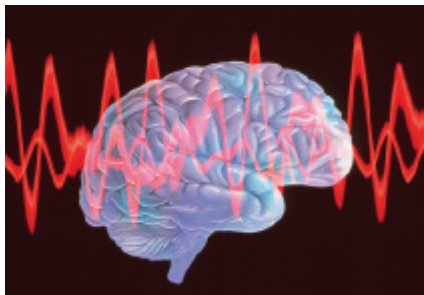


EEG-tecken på medvetande vid så kallat vegetativt tillstånd

I Lancet presenteras en uppmärksam studie där man med hjälp av EEG (elektroencefalografi) funnit tecken på medvetande hos patienter i så kallat vegetativt tillstånd (vegetative state), dvs de saknar medvetande men organen förutom hjärnan fungerar. Svår skallskada är en anledning till detta tillstånd.

Författarna har tittat på 16 patienter i vegetativt tillstånd orsakat av traumatisk skallskada (5 patienter) eller icke-traumatisk skallskada (resterande 11). Samtliga patienter uppfyllde kriterierna för vegetativt tillstånd, enligt skalan Coma recovery scale. Författarna använde sig av EEG och undersökte aktiviteten i hjärnan samtidigt som patienterna uppmanades att röra på högra handens fingrar och högra fotens tår. Man upptäckte då att för 3 av de 16 patienterna noterades aktivitet i hjärnan, liknande den hos friska kontrollpersoner som gavs samma uppmaning. Att det skulle röra sig om en slumpmässig aktivitet tror inte författarna. Bland annat uppmanades samma patienter att inte följa kommande instruktioner, varefter man bad dem att vicka på fingrar och tår, men då noterades ingen EEG-aktivitet.

Författarna sammanfattar studien med att trots att diagnostiken är rigorös



Vid svår skallskada bör EEG-undersökning vara rutin för att undvika att diagnosen vegetativt tillstånd felaktigt ställs.

Foto: SPL/IBL

indikerar resultaten att diagnosen vegetativt tillstånd felaktigt ställts när det i själva verket funnits någon form av medvetande. EEG bör därför ingå i diagnostiken, skriver forskarna och understryker att metoden är både billig och flexibel till skillnad från exempelvis funktionell magnetkameraundersökning. Att studien är mycket begränsad vad gäller deltagarantal behöver knappast påpekas.

Anders Hansen

leg läkare, frilansjournalist
andershansen74@hotmail.com

Cruse D, et al. Lancet. 2011;378:2088-94.
doi: 10.1016/S0140-6736(11)61224-5

Varje år får 90 miljoner små barn influensa

Akut nedre luftvägsinfektion är en av de största anledningarna till mortalitet och morbiditet hos små barn. Årligen beräknas att 156 miljoner barn världen över drabbas av detta, medan 1,56 miljoner barn avlider. Men hur många av dessa sjukdomsfall och avlidna beror på influensa? Det är den centrala frågeställningen i en metaanalys som presenteras i Lancet.

Studien har finansierats av Bill och Melinda Gates' stiftelse och omfattar totalt 43 studier som publicerats under perioden 1995–2010. Totalt omfattar dessa 43 studier data från åtta miljoner barn. Författarna beräknar med utgångspunkt från studierna att under 2008 drabbades globalt 90 miljoner barn under 5 år av influensa.

Detta resulterade i 20 miljoner fall av influensaorsakad nedre luftvägsinfektion, vilket i sin tur utgjorde 13 procent av samtliga fall av akut nedre luftvägs-

infektion hos barn under 5 år. En miljon av dessa influensaorsakade luftvägsinfektioner betecknas som svåra (severe). Därtill beräknar man att 28 000–111 500 barn avled till följd av sin influensainfektion under 2008, varav 99 procent i utvecklingsländer.

En anledning till varför kunskap om sjukdomsörskadan orsakad av influensa är viktig är det faktum att det går att vaccinera mot sjukdomen. Författarna understryker att kunskapen är för dålig vad gäller luftvägsinfektioner hos barn som orsakas av andra patogener än influensa, däribland RS-virus, streptokocker och Haemophilus influenzae.

Anders Hansen

leg läkare, frilansjournalist

Nair H, et al. Lancet. 2011;378:1917-30.
doi: 10.1016/S0140-6736(11)61051-09

Dåligt resultat för nytt läkemedel vid Huntington

En ny typ av dopaminstabiliserande läkemedel går under benämningen dopidiner (dopidines). De har flera olika verkningsmekanismer, bla en antagonistisk effekt på D2-receptorn samtidigt som de påverkar glutaminerg och dopaminerg transmission. Försök med dessa läkemedel har gjorts på patienter med Huntingtons respektive Parkinsons sjukdom.

Nu presenteras en omfattande fas 3-studie i Lancet Neurology, där ett preparat prövats mot Huntingtons sjukdom.

Studien har bedrivits vid 32 olika centra i Europa och pågått under sex månader. Substansen kallas pridopidin. Studien omfattar 437 patienter över 30 års ålder med Huntingtons sjukdom. Samtliga hade en symtomoäng enligt skalan mMs (modified motor score) på minst 10 då studien påbörjades. Deltagarna delades in i tre lika stora grupper. En grupp gavs preparatet i dosen 45 mg, en grupp fick 90 mg och en grupp var obehandlade kontroller. Primärt effektmått var skillnad i mMs-poäng efter 26 veckors behandling jämfört med utgångsvärdet.

Resultaten kan sammanfattas med att inga statistiskt signifikanta skillnader noterades mellan grupperna, vilket innebär att studien inte uppnådde målsättningen. En positiv effekt noterades dock då substansen gavs i hög dos (90 mg), enligt en annan skala för motoriska symtom vid namn Unified HD rating scale (UHDRS). Denna skala var dock inte primärt effektmått.

Preparatet har varit uppmärksammat då en mindre, klinisk studie (fas 2-studie) som föregick den nu aktuella undersökningen visade lovande resultat. Det ska också ses mot bakgrund av att det, som bekant, finns ett stort behov av farmakologisk behandling vid Huntingtons sjukdom. Vårt att notera är att det danska läkemedelsbolaget Neurosearch både utvecklar substansen och har finansierat studien.

Anders Hansen

leg läkare, frilansjournalist

Garcia de Yebenes J, et al. Lancet Neurol. 2011;10:
1049-57.
doi: 10.1016/S1474-4422(11)70233-2