

إزالة الغموض عن الصداع النصفي



????? ????? 15% ?? ????? ??????? ? ? ???????
????????? ??? ????? ?????? ?? ????? ???????
???????????? ?????????? ?? ????????? ?????????? ??????
?????????

????? ????????? ????????? ??????? ????????? ?????????? ???
?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ???

????? ?????? ?? ??? ?????????? ??? ??????? ??
????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??
????? ?????????? ???????. ??? ?? ??? ?????????? ?? ???
????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????????
?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?? ?? ???????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????????.

??? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ?????? ??? ??????
????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????
(????????? ?????????????? ??????????) (4)? ??? ?????? ??
????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ??????
????? ?????????? ???????. ?????????????? ?????? ?? ???
????????????? ??? ?????????????????? ??? ?????????????? ??????????????
????? ?????? ?????????????? ??? ???????????. ?????? ??????
????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????
?????????????

????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ???
????????????????????? ?????????? ?????????????????? ?? ??????????????
????????????????? ?????????? ?????????? (Robert Langer) ?? ??????
????????????????????? ?????????????????????????? ?????? ?????????????????? ??
????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????
??? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????????? (5)? ??????

???? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??? ??????????

???? ?????? ??? ?????????? ??????????. ?? ??????

????????? ?? ??? ?????????? ?????? ??????????? ??????????

??? ??????? ??????? ?? ?????????????????? ??????? ??????????

?????????? ??????? ?????????? ?????????? ??????????????

???????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????

???????????? ?? ??? ??????? ?????????? ?????????? ??????????

?????????????????.

??? ??? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??

????????????? ?????? ??? ?????????? ?? ?????????? ??????????

?????????? ?????????? ??? ?????????? ??? ?? ?????? ?????????? ??

????? ?????????????? ?????????????.

??? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?? ??????????

????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??

????????? (ergots) ?????????????????? (triptans)? ????

????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??? ???

????????? ????: ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????????

????? ??? ?????????????? ?????? ??? ?????????? ??? ??????????????

????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????????

????????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????????

????????????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ??????????????

???????? ????????

??? ??????????: "??? ??? ???? ??????????
??????? ????? ???? ?? ????????????? ?????????? ??????????
??????? ????." ??? ???? ???? ?????? ??? ?????? ??
????????? ?????? ?????? ??????? ?????????????? ??????????
??? ?? ?????? ??? ?????? ?????????? ??????????
????????????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????
??????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ??????
????????????????? (CGRP)? ??? ?????? ?????? ??????
?????? ?? ??????? ??????? ?????????? ?????????? ??? ??????
???? ?????????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????
???????? ?????????????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? (6)?
?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
???????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????
???????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
?????????????

????????????? ?? ??? ?????????????? ???
????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ???
???????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ???
????? ?????????? ?????????????? ??????????????

??????? (7)? ??? ?????? ?? ????? ?????????? ??????
??????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????????
?? ?????????? ??? ?????? ??? ?????????? ??????????????
????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????
????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????
(????????? ?????????? visual aura) ??????????????
????????? ?????????? (8) ?????? ?????? ??????????
????????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ??????????
????????????? ?? ??????????.

????? ??? ?????????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????
????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
[????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????
????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
?????????????].

?? ??? 2024? ??? ?? ?????????? ?????????????? ??????????
????????????? Matthias Nahrendorf? ?????????? ??????????
?? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ??????????
????????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? (Javits)?
????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??
????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?? ??????

???? ?????? ??? (Charles Li)? ?????? ?????????
????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??
????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????????
????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????
????????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????
????????????? ?????????????? ?????????? (????????????? ??????????????)?
? ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ??? ?????????????? ??????????????
????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????????????
????? ?????????? ?????????? ??????????