

إزالة الغموض عن الصداع النصفي



????? ?????? 15% ?? ????? ????????? ?? ?????????
????????? ??? ????? ?????? ?? ????? ?????????
???????????? ?????????? ?? ????????? ??????????? ???????
?????????.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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