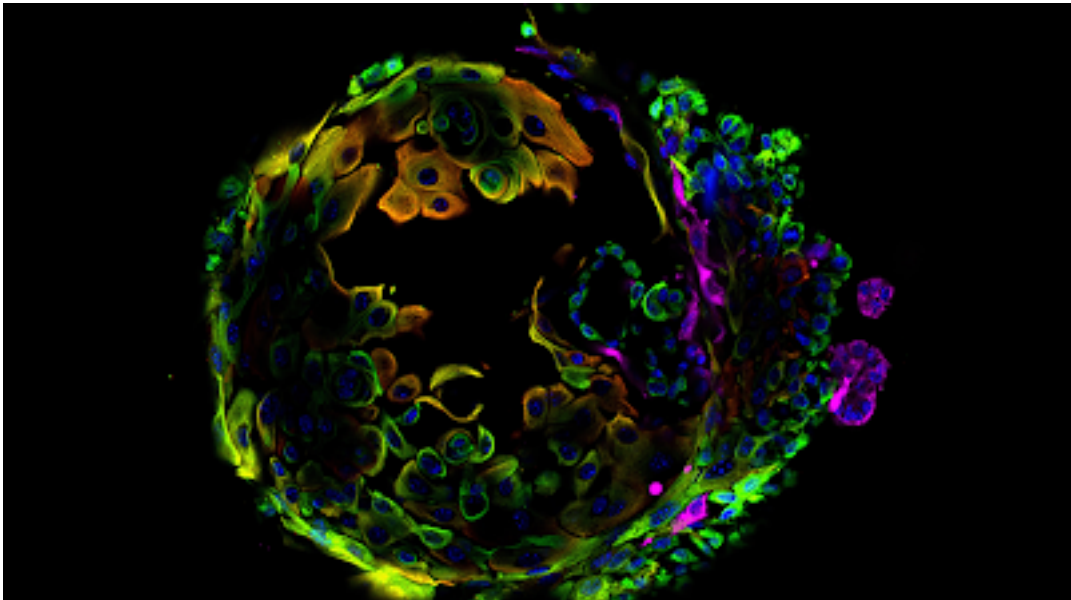


تأثير الحمل في سن مبكرة في الوقاية من احتمال الإصابة بسرطان الثدي



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

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

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

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

. ????? ??????????????-33 (IL-33)? ????? ?????????????
???????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????
????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??? ?????? ?????????
????????????? ?????? ?? ??????? ?????? ?????????????? ??????????????
?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????
?? ?????????? ?????????????? ??????? (???? ?? ?????? ????? ??????????)
???? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ??????
????????????? ??? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????
????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????????????
????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????????. ?????? ??
????? ?????????? ?? ??????????????????-33 (IL-33) ?????????? ??
??
????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????

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

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

???? ???? ???? ((1) ???? ? ?
????????????????????????????
???? ???? ???? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ???? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ???? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? - ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?? ????.

????? ??????? (1) ?????? ?????? ?????? ??????
Nature Communications? ?? ??? ????? ??
????????? ?????? ??????. ??? ??? ?????? ?????? ??
????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ??????
?????? ?????? ?? ?????????? ??????????????. ??? ?? ??????
????????? ?????? ??? ?????????.

??
????????? (2) ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????
??? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ???
??????. ?????????? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ??
????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ??????
????????????????"????????????????????????????????
??????????? (?????? ????????? / ?????? ?????????
basal/myoepithelial cell ?????? ?????? ??????
????????? ?????????? luminal cell ?? ?? ?????? (3) ?
????????? ?????? ?????????? ?????? ??
????????????????-33 (IL-33) ??? ???
???????????????? (4) .

?? ?????? ?????????????-33 ?????? ?????????? ???
????????? ??? ?????????? ?????????? ??? ?????? ??????????

0?????????. ?? ????? ????? ????????? ?? ????? ?????
?????????"?????????????????"?????????????????
??? ?????????? ??????????.

"??????? ?????????? ??? ?????????? ???????? ?????????
(??? ????? ????????? ?? ????? ?????? ?????? ??
?????????) ?????????????? ??? ????????? ??????? ??
??????? ??????? ??????? ??????? ??? ?????? ????????? ?
??????? ??? ?????????? ?????????? ??????????" ??? ???
??????? ??????? Shaheen Sikandar? ?????????
??
????????????? ??????? ??????????. "??????? ??? ??? ??
??????? ?????????????????????? ?????????? ?????????
??????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??
????????????? ??????????????-33 ??? ??? ??????? ?????????
?????? ?? ?????? ?????????? ??????????."

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

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

????????? ??? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????
????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?? ?????????????
??? ?? ?????????? ?????????????? ?? ?? ?????????????? ??????????
??
????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ???????
????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ???????
????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??? ??????????
?????? ?????????????? ??? ?? ?????????????? (???? ?????????? ??????????
?????????????) ???
?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? - ?????????? ??????????
??? ?????????????????
????????????? ?????????? ?????????????? (?????????????????) ?????????
?????? ??????? ?????????? ?????? ?? ?? ??????????.

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

????????? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??
?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????
????????????? ??? ?????????????????? ?????? ?? ?????????? 75% ??

????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ??
???????? (5?6) ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????????????? ???. ?????? ?????? ??????
?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ???
????????? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ???
????? ?????? ??? ?????? ?????????? ??? ?????? ??????.
??
?????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ??????
????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????????
????????? ??????????.

???? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????
????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????
?????????? - ?????????? (????????? ?????????? ??????????
????????????? ??????????) ?????????????? ?????????????? ??????
????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ??????
????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????????
?????????????????.

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

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

?????? ?? ??? ??? ?????? ?????????? ??????????????
IL-33 ?????? ?? ?????? ?????????? ??????? ??????
????????????? ??????? ?????????? ??????? ?? ?????? ??????
????? ?? IL-33. ?????? ?????????? ??????????: ?????
?????????? ??????? ??? ?????? ??????? ??????? ?????? ??
????? ??? ???????. ?????????? ?????? ?????? ??????????
????????? ??? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ????????? ??
????????? ?????? ?? ?????? ??? ??????.

??? ?????????? ??????????????????-33 ??? ??????? ??????
?????????? ?????????? ??????? ?????????? - ??? ?????????
????????? ?????????? ??????? ??????? ??? ??????? ???
????????? ?????????-????????????? ??????????????
Trp53(????????????????????p53?????????)?????
??? ?????? ?????? ?????????? ??????????. ?????? ???
????????????? ?????????????? ?????????? ??????????
????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????
(?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??? ??????????)

?? ???? ???? ?????.).

"???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ????
???? ? ???? ???? ???? ???? (??
???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ????
???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
???? ???? (50 ??? ????)? ???? ? ???? ????
???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
??? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ????
????." ???? ? ???? ???? ???? Andrew
Olander????????????????????
???????? ?????.

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

? ???? ???? ???? ? ???? ???? ????
???? ???? ? ???? ???? ? ????
???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
? ???? ???? ???? ???? ???? ????
??? ???? (?????)? ? ???? ????
???? ???? ???? ???? ???? ????
???? ???? ? ? ? ???? ???? ???? ?

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

?? ??????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?? "????????? ??????? ?????????? ??? ??????
????????? ?????????? ??? ?????? ??? ?????????? ?? ???
????????????? ?? ?????? ??? ?????????????? ??? ?????? ??????
????????? ??????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????
????????????????? ??????????? (7)." ??? ?????? ?? ?????????
????? ?????????? ??? ?????????? ???????????. ??????
????????????? ??? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????? ??????????????.

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

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

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