

P-piller, migrrene og hjerneinfarkt

Nyere studier taler for at en mulig assosiasjon mellom hjerneinfarkt og lavdose p-piller er fraværende eller uten klinisk relevans. Dette ser også ut til å gjelde normotensive, ikke-røykende kvinner med migrene, både med og uten aura.

Økt risiko for tromboemboliske komplikasjoner ved bruk av p-piller har vært kjent i mange år. Redusert innhold av østrogen er assosiert med mindre risiko for dyp venetrombose eller lungeemboli. Dessuten er det gode holdepunkter for at gestagenkomponenten er av betydning for venøse tromboembolier (1). Fortsatt er det flere uavklarte spørsmål rundt bruk av p-piller. Det gjelder særlig risikoen for hjerneinfarkt ved bruk av p-piller hos kvinner med eller uten migrune. Vi mener nyere studier taler for at dagens p-piller med lavt innhold av østrogen er forbundet med liten eller ingen økt risiko for hjerneinfarkt (2).

P-piller og hjerneinfarkt

Mange studier har funnet assosiasjon mellom p-piller og arterielle embolier eller tromboser (både hjerneinfarkt og hjerteinfarkt). Disse komplikasjonene er spesielt fryktet på grunn av høy morbiditet og mortalitet. I 1975 ble det publisert en artikkel som viste at høydose p-piller ($\geq 50 \mu\text{g østrogen}$) var assosiert med en fire ganger økt risiko for hjerneinfarkt (3). En stor WHO-studie viste også økt risiko for hjerneinfarkt ved høydose p-piller, men ingen økt risiko ved p-piller som inneholdt mindre enn $50 \mu\text{g østrogen}$ (4). I en stor amerikansk studie fant Petitti og medarbeidere heller ikke økt risiko for hjerneinfarkt ved lavdose p-piller (5). Fra Danmark fant Lidegaard og medarbeidere at gjennomsnittlig relativ risiko for hjerneinfarkt og hjerteinfarkt ved bruk av p-piller med østrogeninnhold på $20 \mu\text{g}$ var $0,9-1,7$, avhengig av gestagentyper (6). Risikoen var litt høyere ved høyere østrogeninnhold. Røyking dobbler risikoen for hjerneinfarkt. Det er mulig røyking øker risikoen for hjerneinfarkt hos p-pillebrukere med migrene utover dette (7).

Migrune og hjerneinfarkt

Fler studier har vist at migrrene og særlig migrene med aura ser ut til å være assosiert med økt risiko for hjerneinfarkt (7). Den økte risikoen har særlig vært forbundet med høydose p-piller, men absolutt risiko er lav (2). Ved tolkningen av assosiasjonen mellom migrune og hjerneinfarkt er det flere fallgruver. Migraneaura som ofte forekommer uten hodepine, kan en sjeldent gang være så lenge at de nevrologiske symptomene (synsforstyrrelser, lammelser, afasi eller parestesier) feiltolkedes som hjerneinfarkt (persistenterende eller prolongert aura). Dette er en mulig grunn til at migrune med

aura feilaktig har vært assosiert med økt risiko for hjerneinfarkt. Forekomsten av langvarig migraneaura er usikker, men en fersk studie blant norske nevrologer kan tyde på at prevalensen av migraneaura trolig er høyere enn tidligere antatt (8). Ut fra dette mener vi at også forekomsten av langvarig migraneaura kan være hyppigere enn det man har gått ut ifra til nå. På grunn av høy sensitivitet for akutt hjerneinfarkt sammenliknet med CT vil diffusjons-MR redusere feildiagnostisering av langvarig migraneaura som hjerneinfarkt (9).

P-piller og migrune

Kombinasjonspiller ser ut til å være forbundet med økt forekomst av migreneanfall både med og uten aura, fordi fravær av østrogen i pillene den siste uken av syklus kan

«Vi mener nyere studier taler for at dagens p-piller med lavt innhold av østrogen er forbundet med liten eller ingen økt risiko for hjerneinfarkt»

utløse migrune (2). Dette er trolig et mindre problem med lavdose p-piller (2). At p-piller øker frekvensen av migrune med aura som en sjeldent gang kan være langvarig, bidrar derfor potensielt til assosiasjonen mellom p-piller og hjerneinfarkt, men igjen kan dette hos noen skyldes feildiagnostisering av langvarig migraneaura som hjerneinfarkt. Bruken av p-piller hos pasienter med migrune og aura er derfor fortsatt kontroversiell (3).

I Hordaland er det gjort en populasjonsbaseret studie av pasienter i alderen 15–49 år med hjerneinfarkt i tidsrommet 1988–97 (10). Bruken av p-piller var lavere hos kvinner med hjerneinfarkt enn hos aldersparede kontrollpersoner uten hjerneinfarkt ($n = 41$ (43 %) versus $n = 58$ (57 %)) (upubliserte data fra Næss og medarbeidere (10)). Det var ingen forskjell mellom pasientene og kontrollpersonene i bruk eller ikke bruk av p-piller og forekomsten av migrune.

I 2011 publiserte vi en studie som viste statistisk signifikant nedgang i insidensen av hjerneinfarkt hos kvinner i alderen 15–30 år i Hordaland, fra 16 tilfeller i perioden 1988–97 (3,3 per 100 000 per år) til 0 tilfeller i perioden 2006–10 (0 per 100 000 per år) (11). Vi tror nedgangen delvis kan skyldes bruk av lavdose p-piller og mindre feildiagnostisering av langvarig migraneaura fordi de fleste med mulig hjerneinfarkt i perioden 2006–10 ble undersøkt med diffusjons-MR. En tilsvarende reduksjon ble ikke sett hos menn.

Konklusjon

De store internasjonale studiene med lavdose p-piller taler for at risikoen for hjerneinfarkt er liten eller i best fall fraværende hos normotensive, ikke-røykende kvinner med eller uten migrune (inkludert migrune med aura) (2). Våre studier fra Hordaland støtter hypotesen om at lavdose p-piller ikke er assosiert med hjerneinfarkt enten kvinnene har migrune eller ikke. Teoretisk er det mulig at den rapporterte assosiasjonen mellom hjerneinfarkt og p-piller skyldes at østrogenbortfall de siste dagene av syklus fører til økt forekomst av langvarig migraneaura som feiltolkedes som hjerneinfarkt. Etter vårt skjønn kan derfor lavdose p-piller også brukes hos normotensive, ikke-røykende kvinner med migrune med eller uten aura. Hos mange kvinner med syklusavhengige migreneanfall kan minipillen være gunstig som migreneprofilakse.

Halvor Næss

halvor.ness@helse-bergen.no

Ole Erik Iversen

Halvor Næss [f. 1957] er spesialist i nevrologi og indremedisin. Han er overlege på Slageneheten ved Haukeland universitetssykehus. Forfatter har fylt ut ICMJE-skjemaet og oppgir ingen interessekonflikter.

Ole Erik Iversen [f. 1945] er spesialist i fødsels hjelpe og kvinnesydommer, overlege ved Kvinneklinikken, Haukeland universitetssykehus og professor ved Det medisinsk-odontologiske fakultet, Universitetet i Bergen. Forfatter har fylt ut ICMJE-skjemaet og oppgir følgende interessekonflikter: Han sitter i Scientific Advisory Board i Merck for 2. generasjons HPV-vaksiner og har mottatt foredragshonorar fra Bayer og MSD.

Litteratur

1. Lidegaard O, Løkkegaard E, Svendsen AL et al. Hormonal contraception and risk of venous thromboembolism: national follow-up study. *BMJ* 2009; 339: b2890.
2. Calhoun A. Combined hormonal contraceptives: is it time to reassess their role in migraine? *Headache* 2012; 52: 648–60.
3. Oral contraceptives and stroke in young women. Associated risk factors. *JAMA* 1975; 231: 718–22.
4. Ischaemic stroke and combined oral contraceptives: results of an international, multicentre, case-control study. WHO Collaborative Study of Cardiovascular Disease and Steroid Hormone Contraception. *Lancet* 1996; 348: 498–505.
5. Petitti DB, Sidney S, Bernstein A et al. Stroke in users of low-dose oral contraceptives. *N Engl J Med* 1996; 335: 8–15.
6. Lidegaard O, Løkkegaard E, Jensen A et al. Thrombotic stroke and myocardial infarction with hormonal contraception. *N Engl J Med* 2012; 366: 2257–66.
7. Chang CL, Donaghy M, Poulter N. Migraine and stroke in young women: case-control study. *BMJ* 1999; 318: 13–8.
8. Alstadhaug KB, Hernandez A, Naess H et al. Migraine among Norwegian neurologists. *Headache* 2012; 52: 1369–76.
9. Naess H, Brogger JC Jr, Idicula T et al. Clinical presentation and diffusion weighted MRI of acute cerebral infarction. The Bergen Stroke Study. *BMC Neurol* 2009; 9: 44.
10. Naess H, Nyland HI, Thomassen L et al. Etiology of and risk factors for cerebral infarction in young adults in western Norway: a population-based case-control study. *Eur J Neurol* 2004; 11: 25–30.
11. Naess H, Fromm A, Iversen OE et al. Decline of arterial cerebral infarction among young women: the Bergen Stroke Study. *Vasc Health Risk Manag* 2011; 7: 81–4.

Mottatt 8.1. 2013, første revisjon innsendt 3.2.
2013, godkjent 20.2. 2013. Medisinsk redaktør
Siri Lunde.

Publisert først på nett.