

1) Kui suur osa nimetatud teenusest on seotud rinna taastamise operatsioonidega ning kui suur osa muude operatsioonidega? Millistega?

Koeekspander on silikoonist valmistatud abivahend (*device*) erinevate koedefektide korrigeerimiseks nn plusskoe kasvatamise teel. Koeekspandri toime põhineb elava koe dünaamilisel vastusel koeekspandri füüsilisele mõjule. Teatud määral sarnaneb koeekspandri toime haava paranemisele. Füüsilisest mõjust tulenevalt toimub nahas ja nahaaluskoos regeneratiivselt aktiivsete rakuliste komponentide ja spetsiifiliste mediaatorite aktiveerumine, mis läbi angiogeneesi viib naha ja nahaaluskoos juurde kasvamisele. Tegemist ei ole koe venitamise, vaid juurde kasvatamisega, mille tulemusel saadakse täisväärtuslik nahk koos nahaaluskoega. Sisuliselt on siin tegemist nn. edasilükatud/viivitatud (*delayed transplantation*) vasakulariseeritud nahasiiriku moodustamisega.

Koeekspandriga pehmekoe rekonstruktsiooni meetod on väljatöötatud C. Radovani ja E. Austadi poolt 1976 aastal. Algselt oli koeekspander mõeldud rinnakontuuri taastamiseks. Alates eelmise sajandi kahekskümnendatest on meetodit laiendatud ka muude defektide korrigeerimiseks. Koeekspandriga pehmekoe taastamine on üks plastikakirurgias kasutatavast taastamisalgoritmi, taastamispüramiidi, osa.

Taastamispüramiid koosneb järgmistest osadest:

- Haava paranemine esmaspingsalt
- Haava paranemine teisespingsalt
- Esmane haava sulgemine
- Edasilükatud sulgemine
- Õhuke vabanaha siire
- Paks vabanaha siire
- Lokaalne siirik
- Jalamil siirik
- Regionaalne siirik
- **Koeekspander**
- Vaba vaskulariseeritud siirik



Koeekspandrid pole kasutusel vaid rinna taastamiseks. Neid kautatakse laialdaselt juhtudel, kus on vaja kvaliteetset nahka ja nahaaluskude pehmekoe defekti korrigeerimiseks.

Koeekspandreid kasutatakse järgmistel näidustustel:

- põletusjärgsete armide korrigeerimine
- mehhaanilise trauma järgsed pehmekoe defektid
- kaasasündinud või omandatud nahaprobleemid (gigantsed neevused)
- pea-kaela piirkonna pehmekoe defektide korrigeerimise eelselt, kus on oodatav ulatuslik pehmekoe kadu ning paikste kudede nihutamine defekti katmiseks on ebapiisav
- rinnakontuuri taastamine
- esteetilistel kaalutlustel (alopeetsia korrigeerimine, tätoveeringute eemaldamine)

Koeekspandri eelised:

- nahk on sama värvi
- nahk on sama tekstuuriga

- tundlikkus
- defekti suurus suhtelise tähtsusega

Koeekspandri vastunäidustused:

- kemoteraapia
- radioteraapia
- infektsioon
- patsiendi koostöövõime
 - a. arusaamine ravi olemusest
 - b. regulaarsed korduvad visiidid
 - c. patsiendi vaimne sesiund

Probleemid ravi ajal:

- ebamugavus
- nähtavad deformatsioonid
- füüsilise aktiivsuse piiramine/takistamine
- valu
- tuimus

Kuna puuduvad statistilised andmed, siis erinevate põhjuste suhet on raske välja tuua.

2) Millised teenused/tegevused sisalduvad kompleksteenuses?

1. Ekspandri paigaldamise operatsioon + ekspander või ekspandrid (30 – 35 % vajavad kahte või enam ekspandrit)
2. Ekspandri laiendamine ja vajadusel vahetamine (näiteks ekspandri purunemisel)
3. Ekspandri eemaldamine koos koedefekti plastikaga.

Kirurgilisele ravile eelneval konsultatsioonil toimub ekspandri suuruse ja tüübi määramine

3) Milline on teenuste/tegevuste tegemisega kaasnev ressursikulu? Selleks palume täita järgneva kuluarvestuse vormi erinevate teenuste/tegevuste lõikes <https://www.haigekassa.ee/uploads/userfiles/file/loetelu/lisa1.xls>.

4) Palume ka infot selle kohta, kui mõne tegevuse jaoks on tervishoiuteenuste loetelus juba sobiva sisu ja hinnaga teenus olemas.

Lisaks koeekspandriga koe defekti korrektsioonile 2282K on tervishoiuteenuste loetelus järgmised taastamisprotsüümi kuuluvad tegevused.

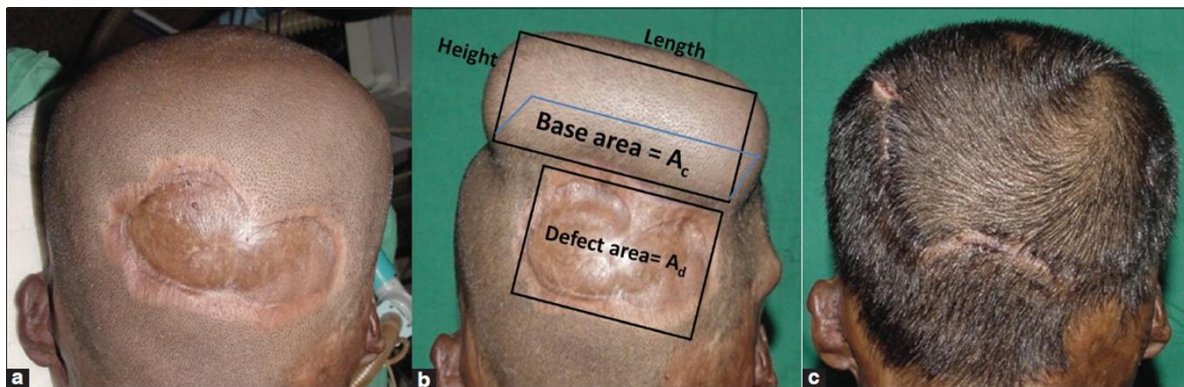
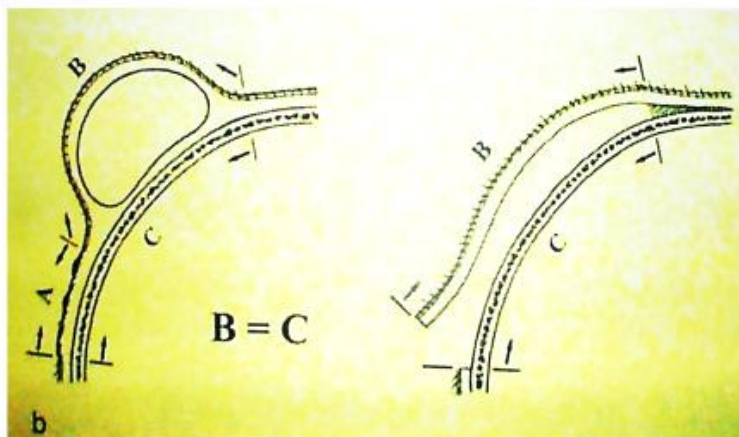
0Q2104 – 0Q2108 nahaplastika kuni 4 % ja enam
0Q2109 tüsiliku haava korrastus operatsiooni toas
0Q2111 nahaplastika toitval jala
0Q2115 – 0Q2117 põletus deformatsioonide kirurgiline ravi
1Q2123 – 1Q2125 nahaplastika koos haavandi korrastusega
1P2129 vasakulariseeritud naha-lihaslapi siirdamine
1P2132 vasakulaarsel jalamil naha-lihaslapi siirdamine

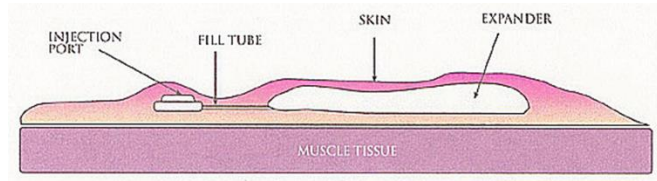
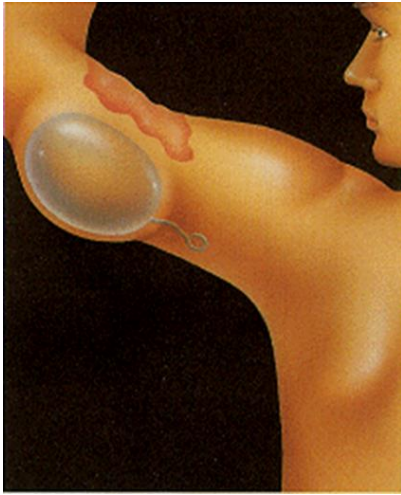
Lugupidamisega

Olavi Vasar

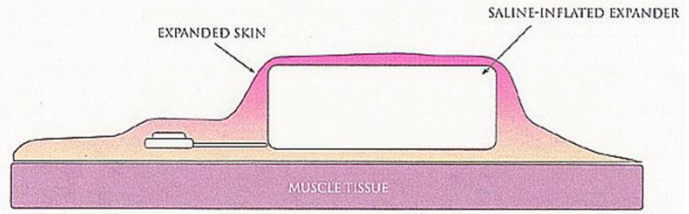
Eesti plastika- ja rekonstruktiivkirurgia selts

Ekspandri suuruse määramine





DEFLATED EXPANDER PLACED SUBCUTANEOUSLY



INFLATED EXPANDER DEMONSTRATING EXPANDED SKIN

