



**Nationella kvalitetsregistret för läpp-käk-gomspalt**



**Patientversion av årsrapport 2023**

## Vad är LKG-registret?

LKG-registret är ett kvalitetsregister för barn och ungdomar födda med någon form av läpp-käk-gomspalt (LKG). Behandlingen av barn och ungdomar med LKG skiljer sig mellan olika LKG-centra i Sverige. För att kunna förbättra vården behöver behandlingsresultaten vid alla LKG-centra följas upp för att säkerställa en hög och jämlik vårdkvalitet. 2009 utsågs LKG-registret till nationellt kvalitetsregister.

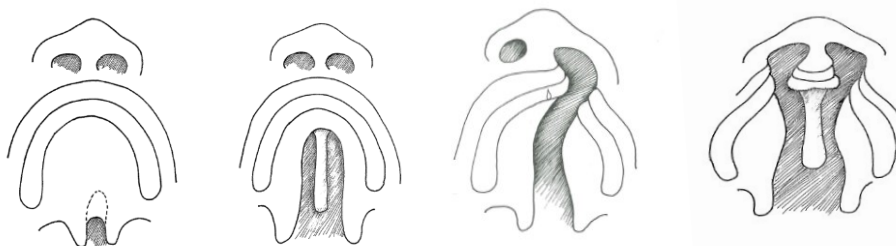
Syftet med LKG-registret är:

- Att genom uppföljning av utvecklingen av tänder/bett, tal och utseende utvärdera resultatet av behandlingsmetoderna
- Att säkerställa en likvärdig behandling för barn och ungdomar födda med LKG i Sverige
- Att utöka samarbetet mellan Sveriges LKG-centra
- Att förbättra behandlingsmetoderna vid LKG

LKG-registret startade 1999 och alla barn och ungdomar i Sverige födda med LKG, från 2009 och framåt, erbjuds att delta. Det slutgiltiga resultatet av behandlingen kan utvärderas först när barnen har vuxit klart, och de följs därför från att de är nyfödda upp till vuxen ålder. All information från LKG-registret redovisas oidentifierad, så att det inte framgår vem som har registrerats i LKG-registret.

## Vad är läpp-käk-gomspalt (LKG)?

LKG är ett samlingsnamn för olika typer av spalt. LKG är den vanligaste medfödda missbildningen i ansiktet och ca 175 nya barn registreras i LKG-registret varje år. Under femte till tolfte graviditetsveckan växer ansiktets olika delar samman. Om sammanväxning inte sker föds barnet med en spalt. Spalten kan omfatta läppen, läppen-käken, läppen-käken-gommen, eller bara gommen. En spalt som omfattar läppen eller läppen-käken kan vara enkelsidig, d v s läppen och käken är kliven antingen på höger eller vänster sida, eller dubbelsidig. I ungefär 30 % av fallen med LKG förekommer spalten som en del i ett syndrom och/eller tillsammans med andra missbildningar.



*Exempel på spalttyper vid LKG sedda underifrån. Från vänster visas kliven mjuk gom, kliven hård och mjuk gom, enkelsidig LKG och dubbelsidig LKG. Illustration av Liisi Raud Westberg.*

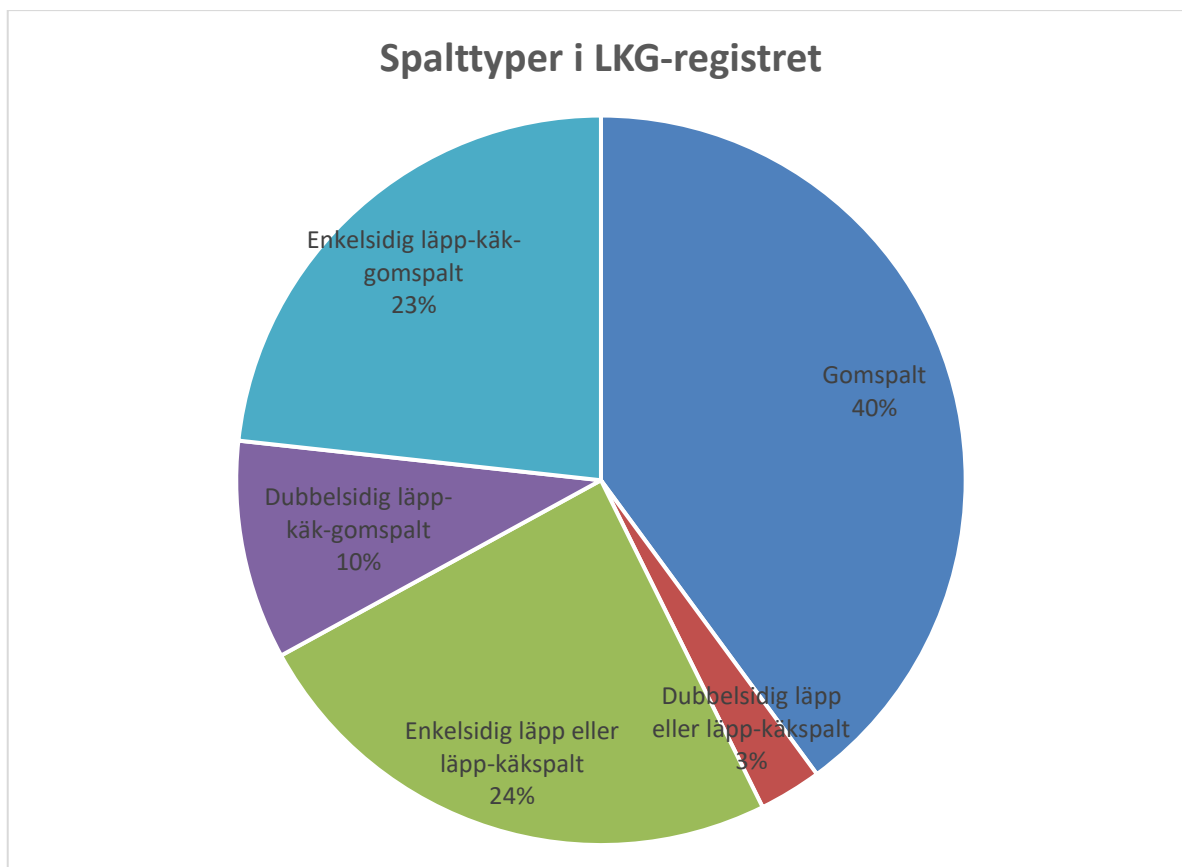
## Vårdprogrammet för LKG

Beroende på spaltens omfattning kan den i olika grad påverka ätandet, örats funktion, hörseln, ljudandet, talet, utvecklingen av ansiktstillväxten, tänderna/bettet och utseendet. Efter födseln genomgår barn som har en spalt i läppen eller läppen-käken ofta behandling med tejp, näskrok eller nasoalveolar molding. Det görs för att forma läppen, näsan och käken, så att ansiktets delar kommer i ett bättre läge före första operationen. Spalten opereras, och ibland behövs flera operationer. Många barn behöver tandreglering, och den påbörjas oftast efter 7 års ålder. Om det finns en spalt i gommen kan talträning behövas.

Behandlingen sker vid något av Sveriges sex LKG-centra (Umeå, Uppsala-Örebro, Stockholm, Göteborg, Linköping och Malmö). Idag vet vi inte vilka operationsmetoder som ger bäst resultat. Behandlingen av barn och ungdomar med LKG skiljer sig något mellan olika LKG-centra, men resultaten blir oftast bra. Uppföljning hos LKG-teamet sker ungefär vart tredje år och upp till 19 års ålder. Vid uppföljningarna träffar barnet och familjen de som arbetar i LKG-teamet för bedömning och för att tala om den fortsatta behandlingen. Ibland behövs talbehandling, uppföljning av öron/hörsel och tandreglering på hemorten.

## Deltagare i LKG-registret

I LKG-registret är 2834 personer födda mellan 2009-01-01 och 2023-12-31 registrerade. 89 % är födda i Sverige och 11 % utomlands. 20 % har andra kända missbildningar, syndrom och/eller intellektuell funktionsnedsättning. Nedan visas spalttyper som har registrerats i LKG-registret för barn födda 2009 till 2023. Den vanligaste spalttypen är gomspalt, följt av enkelsidig läpp- eller läpp-käkspalt, enkelsidig LKG, dubbelsidig LKG och dubbelsidig läpp- eller läpp-käkspalt. För barn som enbart har en spalt i läppen eller läppen-käken registreras inte behandlingsresultat vid 5 och 10 års ålder.



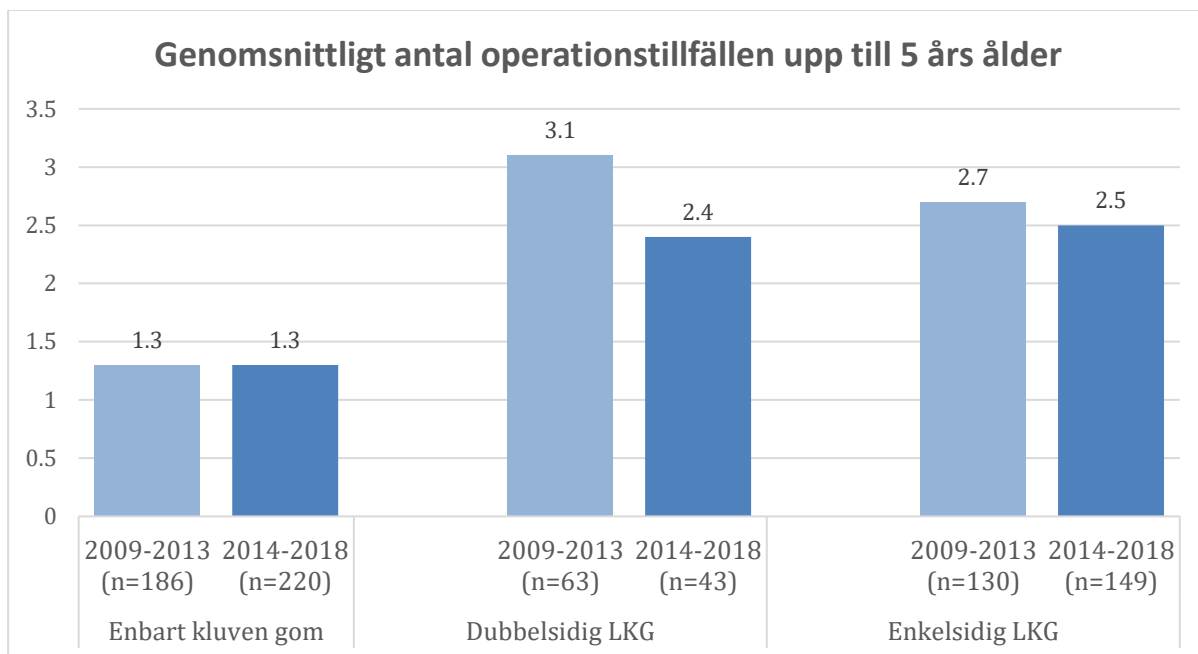
## Första kontakt med LKG-teamet

Vid den första kontakten med LKG-teamet får vårdnadshavarna information om den kommande behandlingen och hjälp av erfaren vårdpersonal att komma i gång med matningen. I denna rapport räknades som första kontakt att familjer med nyfödda barn träffade LKG-teamet eller talade med LKG-teamet per telefon. Målsättningen är att familjerna ska ha en första kontakt inom fem dagar. Under 2023 hade 63 % av familjerna med nyfödda barn med LKG sin första kontakt med LKG-teamet inom fem dagar från barnets födelse. Andelen familjer som uppnådde detta mål varierade från 30 % till 85 % mellan olika LKG-centra. Skillnaderna beror framför allt på att vårdenheter i vissa regioner inte skickar remiss till LKG-teamet direkt när barnen föds.

## Kirurgisk behandling

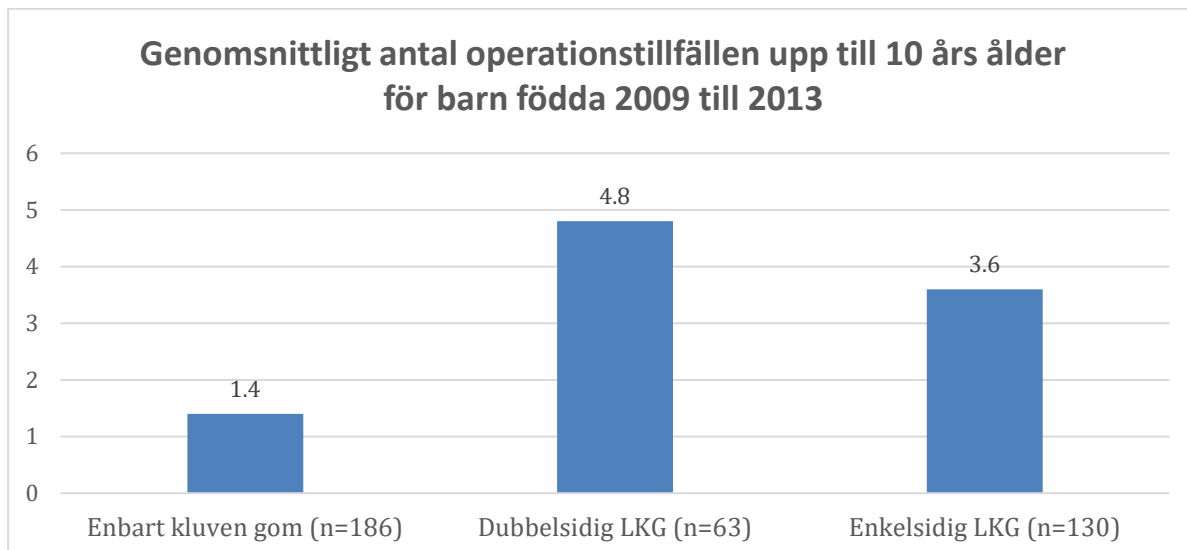
Vid större spalter behöver läppen, näsan, käken och gommen opereras. Vid enbart kluven gom behövs oftast bara en eller två operationer. I Uppsala-Örebro, Stockholm och Göteborg sluts spalten i gommen i två steg. I Linköping och Malmö sluts spalten i gommen i ett steg. I Umeå sluts spalten i gommen i ett steg då spalten bara omfattar gommen, och i andra fall i två steg.

I figuren nedan visas genomsnittligt antal operationstillfällen upp till 5 års ålder för barn födda i Sverige 2009-2013 och 2014-2018 utan andra kända missbildningar, syndrom och/eller intellektuell funktionsnedsättning. Barn med enbart kluven gom genomgick färre operationer jämfört med barn med dubbelsidig och enkelsidig LKG. Vid dubbelsidig LKG var antalet operationstillfällen betydligt lägre för barn födda 2014-2018 jämfört med barn födda 2009-2013.



n = antal barn

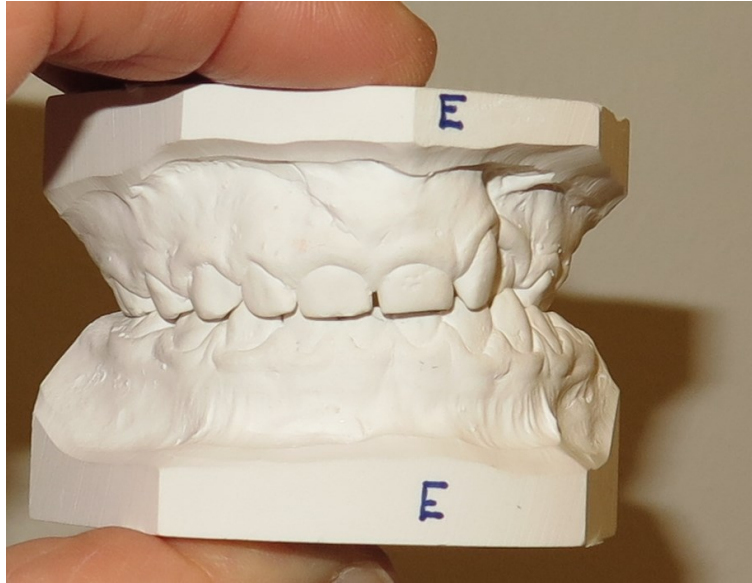
I nästa figur visas genomsnittligt antal operationstillfällen upp till 10 års ålder för barn födda i Sverige 2009-2013, utan andra kända missbildningar, syndrom och/eller intellektuell funktionsnedsättning. Barn med enbart kluven gom genomgick minst antal operationer och barn med dubbelsidig LKG genomgick flest operationer.



n = antal barn

## Behandlingsresultat för tänder och bett

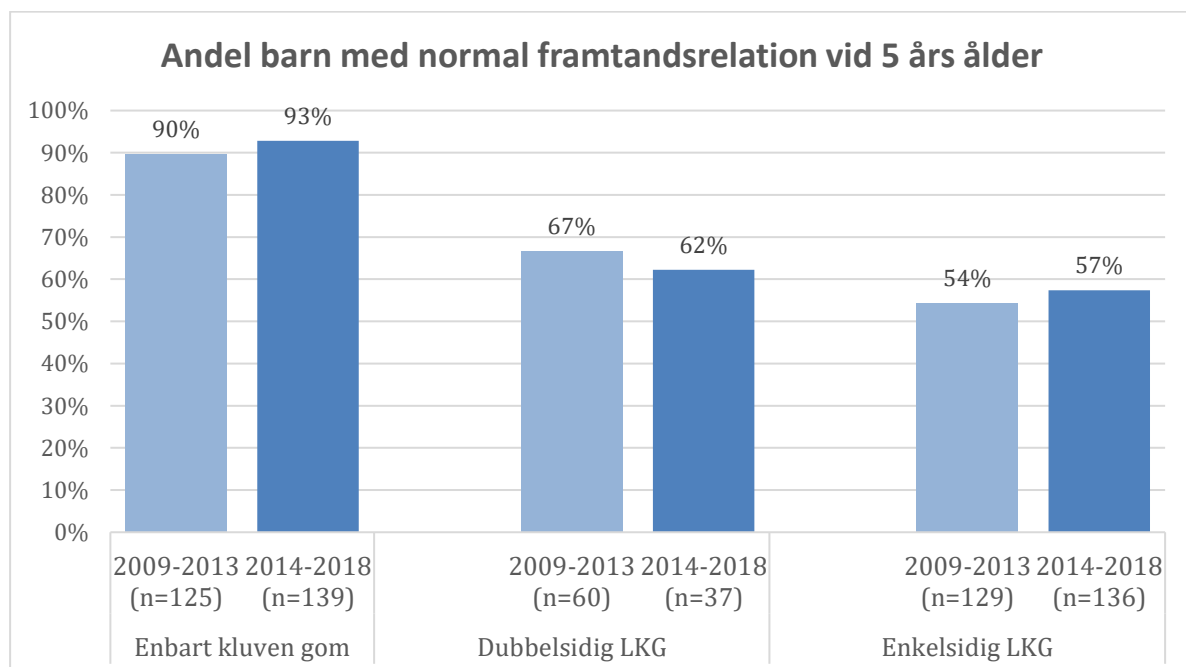
Tänder och bett bedöms utifrån röntgenbilder och gipsmodeller som gjuts efter avtryck av barnens tänder.



*Exempel på gipsmodell som gjuts efter barnets avtryck*

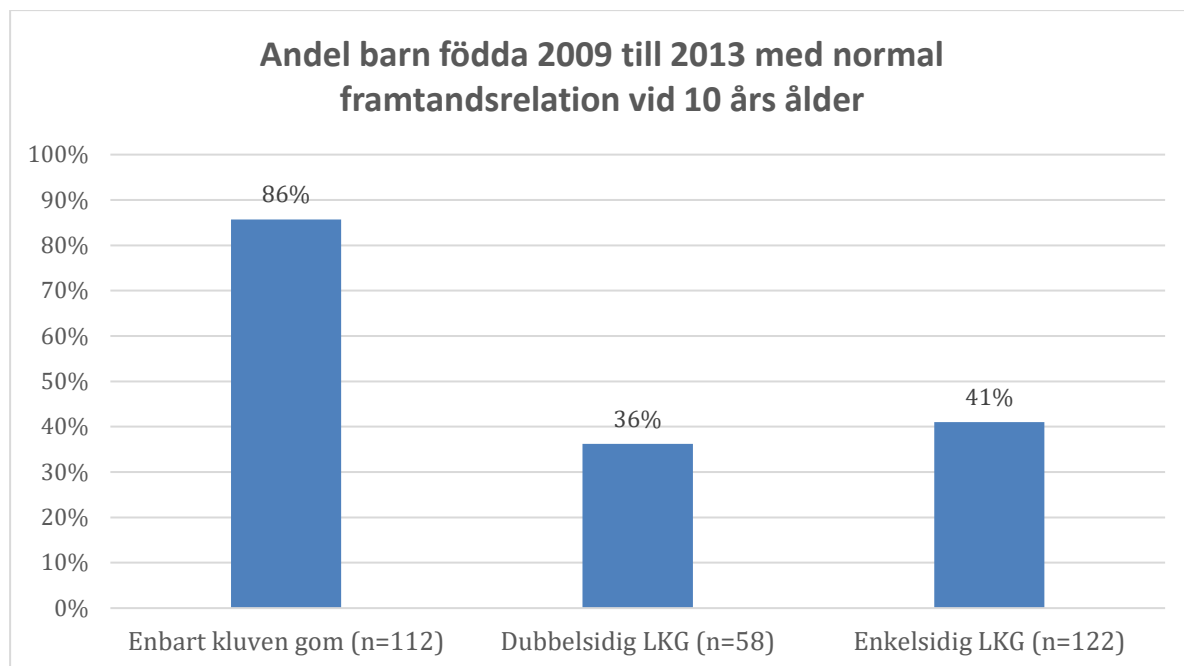
Måttet normal framtandsrelation beskriver hur överkäkens tänder förhåller sig till underkäkens tänder. Barn med spalt enbart i mjuka gommen följs inte upp och är inte med i redovisningen. Resultat redovisas för barn födda i Sverige utan andra kända missbildningar, syndrom och/eller intellektuell funktionsnedsättning.

I nästa figur visas andel barn i procent med normal framtandsrelation vid 5 års ålder födda 2009-2013 och 2014-2018.



n = antal barn

I figuren nedan visas andel barn i procent med normal framtandsrelation vid 10 års ålder födda 2009 till 2013.

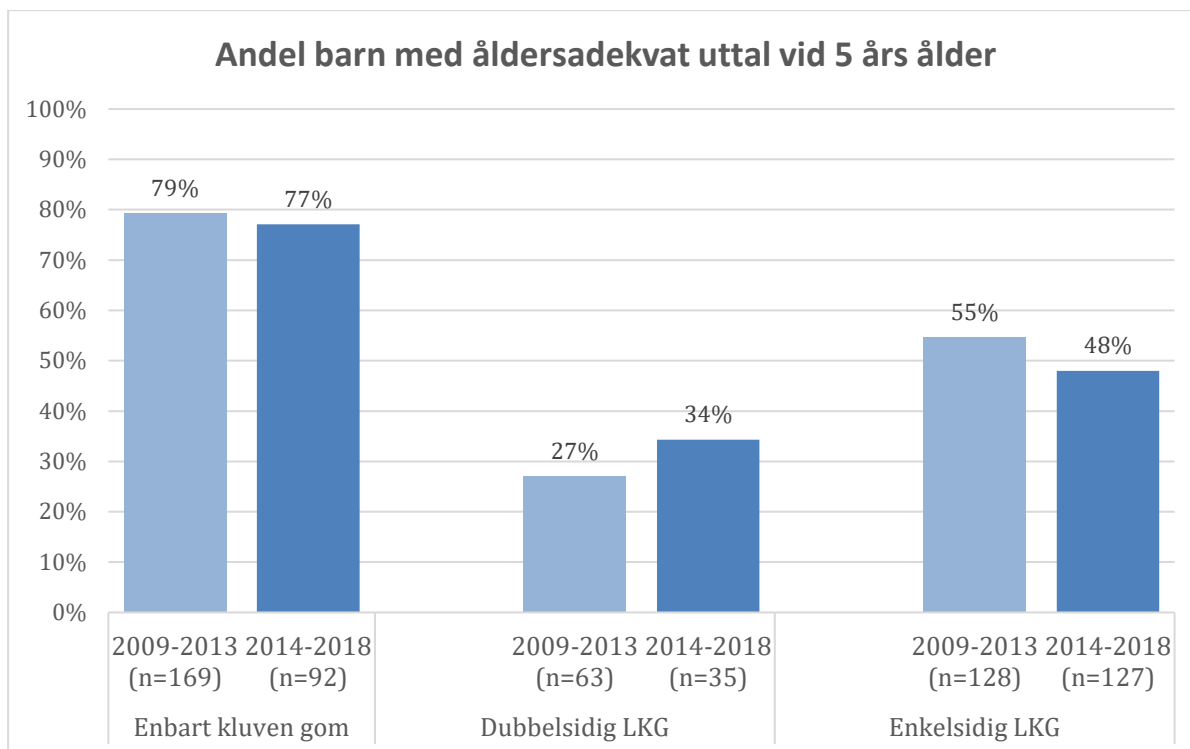


n = antal barn

## Behandlingsresultat för tal

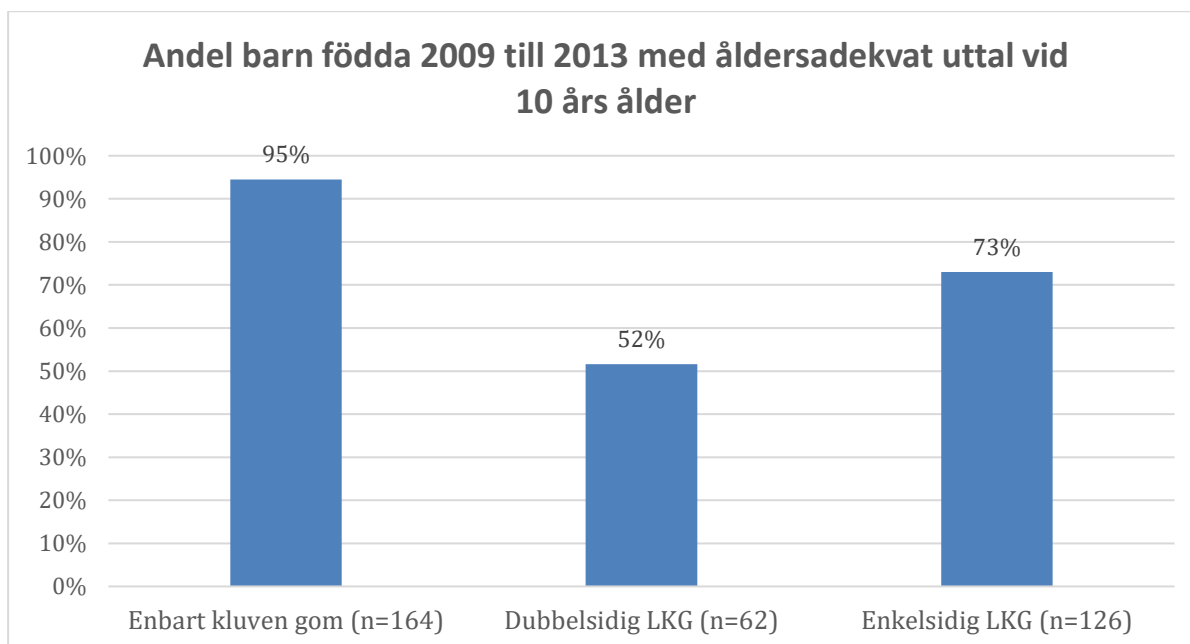
Vid 5 års ålder spelas barnen in när de benämner bilder i ett ordtest, säger efter meningar och talar fritt kring en bild eller återberättar en saga. Vid 10 års ålder läser de flesta barn orden i ordtestet. De får också säga efter meningar och läsa och återberätta en text. Nedan redovisas talresultat för barn födda i Sverige utan andra kända missbildningar, syndrom och/eller intellektuell funktionsnedsättning.

Utifrån ordtestet beräknas andel korrekta konsonanter, där avdrag ges om en konsonant byts ut mot en annan. Det är vanligt med mindre uttalsavvikelser även hos barn som inte är födda med LKG. Åldersadekvat uttal, det vill säga typiskt uttal för åldern, motsvarar 86 % korrekta konsonanter vid 5 års ålder och 92 % vid 10 års ålder. I nästa figur visas andel barn med LKG i procent med åldersadekvat uttal vid 5 års ålder födda 2009-2013 och 2014-2018.



n = antal barn

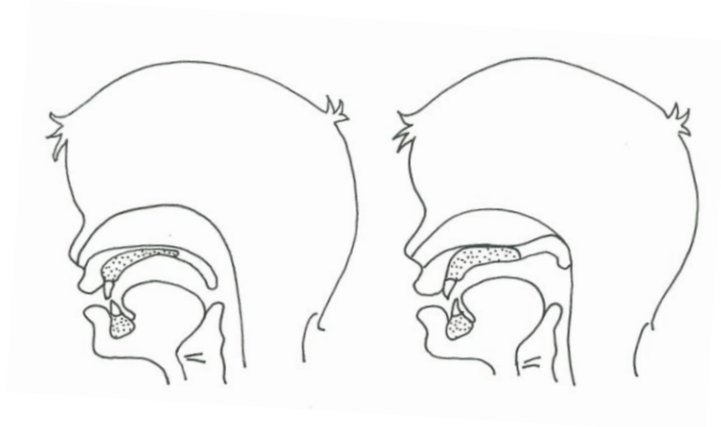
I figuren nedan visas andel barn i procent med åldersadekvat uttal vid 10 års ålder födda 2009 till 2013.



n = antal barn

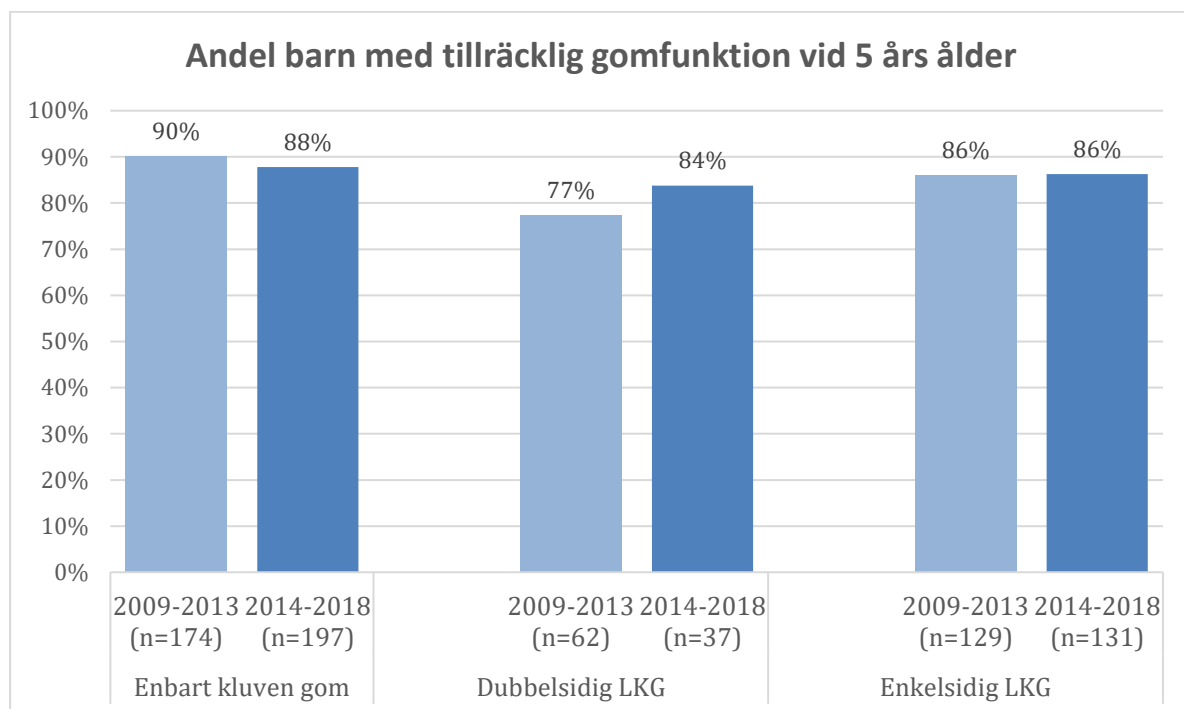
God gomfunktion är viktig för ett bra tal. Vid nedsatt gomfunktion är det svårt att sluta passagen mellan mun- och näshåla längst bak i svalget. Talet blir nasalt, så att det låter som att personen "talar i näsan", och trycksvagt. Ibland hörs även luftläckage upp till näshålan. Otillräcklig gomfunktion går oftast inte att förbättra med talträning. Om ett barn har otillräcklig gomfunktion, och bedöms vara hjälpt av talförbättrande kirurgi, erbjuds det.





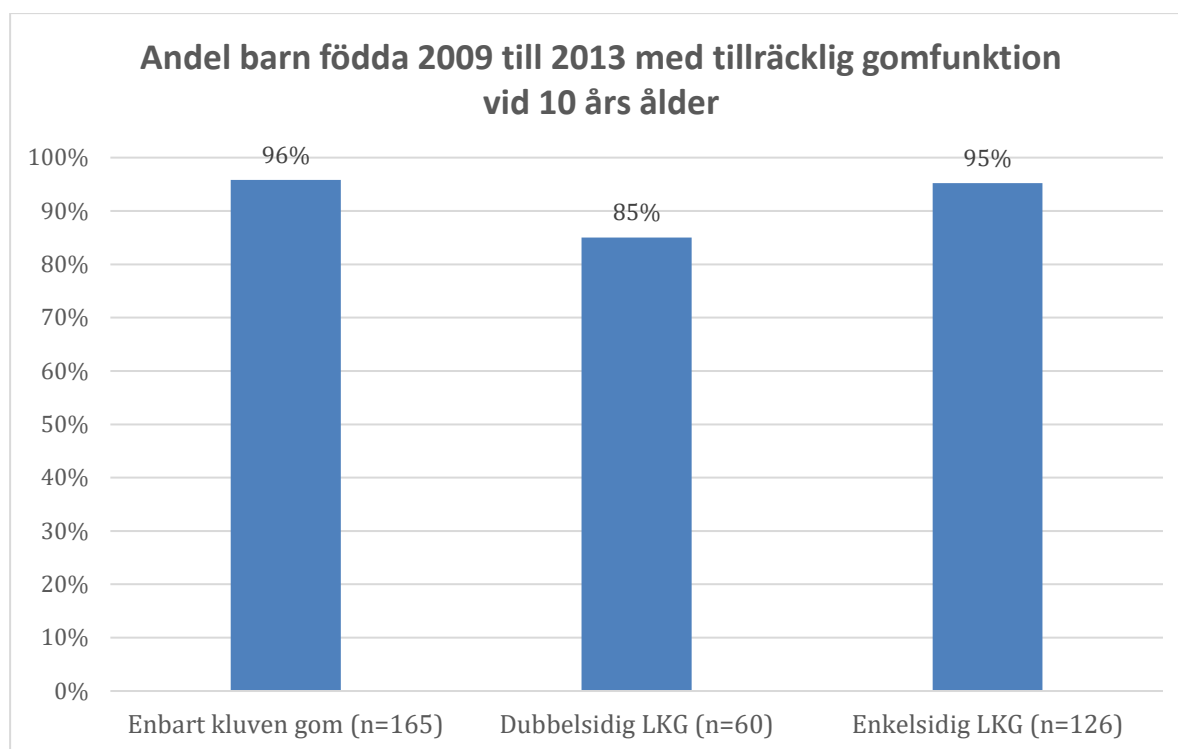
Till vänster visas gommen under andning. Till höger visas tillräcklig gomfunktion. Illustration av Liisi Raud Westberg.

I figuren nedan visas andel barn i procent med tillräcklig gomfunktion vid 5 års ålder födda 2009 till 2013 och 2014 till 2018.



n = antal barn

I nästa figur visas andel barn i procent med tillräcklig gomfunktion vid 10 års ålder födda 2009-2013.



n = antal barn

## Forskning baserad på LKG-registret

Informationen i nationella kvalitetsregister ska användas för att utvärdera och förbättra vården. Den kan också användas för forskning i syfte att förbättra vården. Hittills har 11 forskningsstudier baserade på LKG-registret publicerats. Flera studier har undersökt hur tillförlitlig den data är som har registrerats i LKG-registret och hur väl den representerar barn och ungdomar med LKG i Sverige. Ytterligare studier har undersökt resultat för kirurgi och tal vid 5 års ålder, kirurgi och bakgrundsfaktorer hos utlandsadopterade barn och barn födda i Sverige, förekomst av andra diagnoser än spalt hos barn med LKG, förekomst av talförbättrande kirurgi och tal hos utlandsfödda 5-åringar. De studier som nu pågår eller planeras handlar om:

- Faktorer som påverkar gomfunktionen vid LKG.
- Tal vid 5 och 10 års ålder hos svenska barn med LKG födda i Sverige och utomlands.
- Tillförlitligheten hos data för tänder och bett vid 10 års ålder.
- Tillförlitligheten hos data för joller/tidigt tal vid 18 månaders ålder.
- Jämförelse av tal hos barn med och utan tillkommande syndrom och/eller missbildningar.

## Om du vill läsa mer

Om du vill läsa mer om LKG-registret och svensk LKG-vård eller ha mer detaljerad information om resultaten i registret kan du läsa vidare på LKG-registrets hemsida (<https://lkg-registret.se/>) och i originalversionen av LKG-registrets årsrapport, som finns upplagd på hemsidan. LKG-registret har ett nära samarbete med Registercentrum Syd, som också har en hemsida (<https://rcsyd.se/>). Mer allmän information om nationella kvalitetsregister finns hos Sveriges kommuner och regioner (<https://skr.se/kvalitetsregister.32864.html>).