

آنمی نوزادی با رنگ پریدگی ، نارسایی قلبی یا شوک تظاهر می نماید آنمی ممکن است به علت از دست دادن مزمن خون، همولیز، یا عدم تولید کافی اریتروسیت هم ایجاد شود. معمولاً در اثر بیماری همولیتیک نوزادی است ولی ممکن است در اثر پارگی و یا بریدن بند ناف در طی زایمان و یا زود کلامپ کردن بند ناف، محل غیر طبیعی ناف، عروق مرتبط جفت ، دکلمان یا جفت سر راهی، شد نوکال کورد ، بریدگی جفت، خونریزی داخلی (کبد، طحال، یا داخل مغزی)، تالاسمی، عفونت مادرزادی پاروویروس یا آنمر هیپوپلاستیک، ترنسفوزیون قل به قل در دوقلوهای مونوزیگوت که ارتباطات جفتی شریانی و وریدی دارند هم ایجاد شود شیر خورانی که توسط سزارین به دنیا می آیند هماتوکریت کمتر از نورانی دارند که توسط زایمان طبیعی به دنیا آمده اند.

با افزایش سن داخل رحم هموگلوبین افزایش یافته و در نوزاد ترم هموگلوبین بند ناف به $16,8\text{g/dl}$ ($14-20\text{ g/dl}$) می رسد یک عاملی که می تواند سطح هموگلوبین در شیر خوار تازه متولد شده را به طور قابل توجهی تحت تاثیر قرار دهد، مقدار انتقال خونی است که از طریق جفت صورت میگیرد در زمان تولد خون به سرعت در حدود ۱۵ ثانیه پس از تولد انتقال پیدا میکند.

عروق جفت حاوی $75-125$ خون در زمان تولد هستند Usher و همکارانش ثابت کردند که حجم خون یک شیرخوار بو سیله کلامپ کردن تاخیری بند ناف تا حد 61%

قابل افزایش است . در آن مطالعه متوسط توده اریتروسیتی در شیر خوارانی که کلامپ کردن بند ناف با تاخیر صورت گرفت 49 cc/kg و در مقایسه با آن گروهی که بند ناف به صورت فوری کلامپ گردید ، متوسط توده اریتروسیت 31 cc/kg ۷۲ ساعت پس از تولد بود (ح)

جفت حاوی ۱۰۰ خون می باشد، متوسط حجم خون در یک نوزاد رسیده 86.3 cc/kg می باشد یک مطالعه نشان داد که کلامپ کردن فوری بند ناف این مقدار را به حد 78 cc/kg کاهش می دهد از طرف دیگر کلامپ کردن تاخیری بند ناف مقدار آن را به 98.6 cc/kg افزایش میدهد(۳) مشخص نشده است که مقدار خونی که از طریق جفت وارد می شود ریسک پلی سیستمی و هیپربیلی روبینمی را افزایش دهد.

در این تحقیق سعی بر این است که اثر روش زایمانی بر روی هموگلوبین و فریتین نوزادان و هم چنین اثر زمان کلامپ کردن بند ناف را روی شاخص هموگلوبین و فریتین و تاثیر کلامپ کردن فوری بند ناف بر روی افزایش احتمال آنمی نوزادی و تاثیر کلامپ کردن تاخیری بر روی افزایش احتمال پلی سیستمی مشاهده گردد.

