

# Pemeriksaan refleks primitif pada usia 4 bulan dan refleks perkembangan pada usia 9 bulan sebagai alat deteksi dini palsy serebral pada bayi risiko tinggi = Primitive reflexes examination at 4 months old and developmental reflexes at 9 months old as tool for early detection of cerebral palsy in high risk infants

Ghaisani Fadiana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20447402&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

Latar belakang: Palsy serebral PS adalah gangguan fungsi motorik, postur, dan gerak akibat gangguan perkembangan otak. Insidens PS pada bayi risiko tinggi cukup besar. Alat deteksi dini PS yang mudah dilakukan sangat diperlukan untuk aplikasi klinis sehari-hari. Tujuan: 1 menentukan proporsi PS pada bayi risiko tinggi, 2 mengetahui manfaat dan kesesuaian pemeriksaan refleks primitif usia 4 bulan untuk deteksi dini PS pada bayi risiko tinggi usia 6 bulan dan pemeriksaan refleks perkembangan usia 9 bulan untuk deteksi dini PS pada bayi risiko tinggi usia 12 bulan 3 mengetahui waktu yang dibutuhkan untuk melakukan pemeriksaan refleks primitif dan perkembangan. Metode: Penelitian kohort prospektif dilakukan pada 40 bayi risiko tinggi yang berusia koreksi 4 bulan atau 9 bulan dan pernah dirawat di Unit Perinatologi RSCM. Pemeriksaan 3 refleks primitif dilakukan saat usia 4 bulan. Pemeriksaan keterlambatan motorik, 3 refleks primitif, dan 1 reaksi postural dilakukan saat usia 9 bulan. Diagnosis PS ditegakkan saat usia 6 dan 12 bulan. Hasil: Proporsi PS pada bayi risiko tinggi saat usia 6 dan 12 bulan berturut-turut adalah 26 dan 10 . Nilai kemaknaan dan risiko relatif RR pemeriksaan refleks primitif usia 4 bulan dengan kejadian PS pada usia 6 bulan adalah pemeriksaan refleks palmar p 0,04; RR 6,86; IK95 : 0,94-49,82 , respon tarikan p 0,04; RR 6,86; IK95 0,94-49,82 , dan fisting p 0,04; RR 5,63; IK95 1,38-23,01 . Nilai kemaknaan dan RR pemeriksaan refleks perkembangan usia 9 bulan dengan kejadian PS pada usia 12 bulan adalah pemeriksaan refleks palmar p 0,19; RR 9; IK95 : 0,85-94,9 , fisting p 0,19; RR 9; IK95 : 0,85-94,9 , respon tarikan p 0,28; RR 5,67; IK95 : 0,47-68,02 , keterlambatan motorik p 0,19; RR 9; IK95 : 0,85-94,9 , dan reaksi protektif-ekstensi p 0,37; RR 4; IK95 : 0,31-51,03 . Pemeriksaan refleks primitif usia 4 bulan dan refleks perkembangan usia 9 bulan memerlukan waktu berturut-turut 2 menit 37 detik SB 32,3 detik dan 5 menit 18 detik SB 53 detik . Simpulan: Pemeriksaan refleks primitif usia 4 bulan dapat menjadi alat deteksi dini PS untuk usia 6 bulan dan dapat dilakukan dalam waktu singkat. Pemeriksaan refleks perkembangan usia 9 bulan belum dapat digunakan sebagai alat deteksi dini PS untuk usia 12 bulan.

<hr>

### <b>ABSTRACT</b><br>

Background Cerebral palsy CP is motor function and postural disorder due to an insult of the developing brain. The incidence of CP is high among high risk infants. A simple and less time consuming tool for early detection of CP is needed in daily clinical practice. Aim 1 to determine proportion of CP in high risk infants, 2 to determine benefit and congruence of primitive reflexes at age 4 months for early detection of CP at age 6 months, and those of developmental reflexes at age 9 months for early detection of CP at age 12 months 3 to know the time required to perform primitive and developmental reflexes. Method A prospective cohort study was conducted in 40 high risk infants with corrected age 4 or 9 months history of admission to Unit of

Cipto Mangunkusumo Hospital. Three primitive reflexes were performed at the age of 4 months. Motor delay evaluation, 3 primitive reflexes, and a postural reaction were performed at the age of 9 months. The diagnosis of CP was established at 6 and 12 months of age. Result The proportion of CP in high risk infants was 26 at 6 months of age and 10 at 12 months of age. The p value and relative risk RR of primitive reflexes at age 4 months associated with incidence of CP at age 6 months were palmar grasp p 0.04 RR 6.86 CI95 0.94 49.82 , traction response p 0.04 RR 6.86 CI95 0.94 49.82 , and fisting p 0.04 RR 5.63 CI95 1.38 23.01 . The p value and relative risk RR of developmental reflexes at age 9 months associated with incidence of CP at age 12 months were palmar grasp p 0.19 RR 9 CI95 0.85 94.9 , fisting p 0.19 RR 9 CI95 0.85 94.9 , traction response p 0.28 RR 5.67 CI95 0.47 68.02 , motor delay p 0.19 RR 9 CI95 0.85 94.9 , and protective extension reaction p 0.37 RR 4 CI95 0.31 51.03 . Primitive reflexes at age 4 months and developmental reflexes at age 9 months required 2 minutes 37 seconds SD 32.2 seconds and 5 minutes 18 seconds SD 53 seconds , respectively. Conclusion Primitive reflexes examination at 4 months can be performed for early detection of PS in high risk infants aged 6 months in short time. Developmental reflexes examination at 9 months cannot be applied for early detection of PS in high risk infants aged 6 months yet.