Introducton: ǀŜǀ·ťŭǨ Ŏǀ·ŃŜ ăèăúŜϒ ƛă ǀ·ƴ ŜÈúŃŜϒŜťè ŃƛăʅèŘƨϒǀ·ƛƴ ǀ·ă ŭǨŜ ŭǨΛŃŘ ťŜǀ·ŘƛƴƎ Ŏǀ·dzăŜ ƨŤ ŘŜǀ·ŭǨ ƛƴ ! ϒŜŃΛŎǀ· ƛă ϒŜŘΛŎǀ·ť ŜŃŃƨŃăΦ ¢ǨŜ ƨLJŜŃǀ·ƎƴƎ ŭǨŜǀ·ŭŃŜ óhĢú ƛă ŃŜŎƨƎƴΛÎŜŘ ǀ·ă ǀ· ǨΛƎǨπŃƛăʅΣ ǀ·ŎŎΛŘŜƴŭ LJŃƨƴŜ ŜƴØΛŃƨƴ-ϒŜƴŭ ØǨŜŃŜ Ŏƨƴ·ăŜǀjdzŜƴŎŜă ƨŤ ŤǀΛťdzŃŜ Ŏǀ·ƴ ōŜ Ŏǀ·ŭǀ·-ăúŃƨLJǨΛŎΦ hĢ ƛă ǀ·ťă2 ŃŜƎǀ·ŃŘŜŘ ǀ·ă ǀ· Ŏƨ2ϒLJťŜÈΣ Řèƴǀ·ϒ-ΛŎ ǀ·ƴŘ ƎƎǨúťè Ŏƨ2dzLJťΛƴƎ ăèăúŜϒ ŭǨǀ·ŭ Ŏǀ·ƴ ăLJŃΛƴƎ ƴǀ·ăúè ădzŃLJŃƛăŜΦ

Multple Case Reports: ²Ŝ ØΛťť ŘŜăŎŃƛŌŜ ϒdzťƎLJťŜ Ŏǀ·ăŜă ƛƴ ØǨΛŎǨ Øǀ·ŃƛƨdzăŤǀ·ŎúƨŃă ǨǀØŜ ťŜŘ úƨ Ǩdzϒǀ·ƴŜŃ-Ńƨ2ŃăŤ ØǨΛŎǨ ƛƴŘdzŎŜŘ ǀ·ƴŜăúǨŜƎŎ ŎŃƛăŜăΦ ¢ǨŜ LJŃƨƎŌťŜϒ ƨŤ ϒƨŃŌΛŘúè ǀ·ƴŘ ϒƨŃúǀ·ťΛúè ŤŃƨϒ ǀ·ŘØŜŃăŜ ŜØŜƴúă ƛƴ ǨŜǀ·ťúǨŎǀ·ŃŜ Ǩǀ·ă dzƴŘŜŃƎƨƴŜ ƨØŜŃ мр èŜǀ·Ńă ƨŤ ƛƴúŜƴúΛØŜ ăŎŃdzƎƴè ǀ·ƴŘ ŃŜăŜǀ·ŃŎǨ Ø ƨŤŘØΛŘŜŤ ŘŜăLJΛúŜ ƨŤ ŘŃǀ·-ϒǀ·ƎŎǀ·ťè ƛƴúŜƴúΛŬŜŘ Ŝũ2ŃúăŤ úƨ ƛƴŎŃŜǀ·ăŜ ăǀ·ŤŜúè ƨŤ úǨŜ ǨŜǀ·ťúǨŎǀ·ŃŜ ăèăúŜϒ ǀ·ƴŘ ŃŜLJƨŃúăŤ Ǩǀ·ØŜ ădzƎƎŜăúŜŘ úǨǀ·ŭ ăǀ·ŤŜúè Ǩǀ·ă ƴƨúŤ ƛϒLJŃƨØŜŘΦ ¢ǨŜ ǀ·ŘØŜŃăŜ ŜØŜƴúŤ Ńǀ·úŜ Ǩǀ·ă ŃŜϒǀ·ƛƴŜŘ úǨŜ ăǀ·ϒŜ ădzƎƎŜăƎƴ úǨǀ·ŭ 2dzŃ ŎdzŃŃŜƴúŤ ăƨťdz-Ǝƨ2ϒ úƨ úǨŜ LJŃƨƎŌťŜϒ ƛă ƴƨúŤ Ø2ŃƛƴΦ ²Ŝ ØΛťť ŜÈLJťǀ·ƛϒ ǀ·ϒ ǀ·LJLJŃƨǀ·ŎǨ úƨ ŎƨdzƴúŜŃǀ·ŎúŤ úǨΛă ŘŜŤŜŎúŤ ƛϒ ǀ·ƴŜăúǨŜƎŎ Ŏǀ·ŃŜ ăèăúŜϒ úǨŃƨdzƎǨ ǀ· ϒdzťƎπŘΛϒŜƴúΛƨƴǀ·ť LJŃƨŤŜŎƎØŜ ØΛăΛƨϒó a 5 t±ú ØǨΛŎǨ ƛă ŎƨϒLJƨăŜŘ ƨŤ ʅƴƨØťŜŘƎŜ ǀ·ƴŘ ƛă úǨŜ Ŏǀ·ťǀ·ťƨƎdzŜ ƨŤ ϒƨăúŤ Ŏƨϒϒƨϒ ǀ·ƴŜăúǨŜƎŎ ŜŃŃƨŃăΦ ¢ǨŜΛŃ Ŏťǀ·ăăΛŬŎǀ·Ǝƨϒǀ·ƴŘ úèLJŜă ØΛúǨ ƨØŜŃ ŜϒLJǨǀ·ăΛă ƨϒ ŎƨŃŃŜŎƎƴ ŎƨƎƴΛƎØŜ ŜŃŃƨŃăΦ ØǨΛŎǨ ǀ·ŃŜ úǨƨdzƎǨú LJŃƨ-ŎŜăă ŜŃŃƨŃăΦ úǨǀ·ú ťŜǀ·Ř úƨ ƛŎƨŃŃŜŎúŤ ŘΛǀ·ƎƴƨăŜă ǀ·ƴŘκƨŃ úŃŜǀ·úϒŜƴúΦ ²Ŝ ØΛťť ŘŜŬƴŜ ǀ·ƴŜăúǨŜƎŎ ƴƨƴŘúŤŜŎǨƴŎǀ·ťăʅΛťťă ó! b¢{ú ØǨΛŎǨ ǀ·ŃŜ Ŏƨ2ƎƴΛØŜΣ ϒŜƴúǀ·ťΣ ōŜǨǀ·ØΛƨŃǀ·ť ǀ·ƴŘ ƛƴúŜŃLJŜŃăƨƴǀ·ť ǀ·ōΛťΛƎŜă úǨǀ·ú ǀ·ŃŜ ŎŃdzŎΛǀ·ť úƨ Ǝdzǀ·Ńǀ·ƴ-úŜŜ ϒǀ·ÈΛϒdzϒ ăǀ·ŤŜúè ǀ·ƴŘ ŃŜŘdzŎŜ úǨŜ ŃΛăʅ ƨŤ ŜŃŃƨŃăΦ ¢ǨŜè ǀ·ŃŜ ŜÈLJŃŜăăŜŘ ǀ·ă ǀ·ŃúŤ ƨŤ ŘŜŎΛăΛƨƴ ϒǀ·ʅƴƎΣ úǀ·ăʅ ϒǀ·ƴǀ·ƎŜϒŜƴúΣ ăΛúdzǀ·ƨƨƴ ǀ·Øǀ·ŃŜƴŜăăΣ Ŏƨ2ϒϒdzƴΛŎǀ·ƨƨƴΣ úŜǀ·ϒ ØƨŃʅ ǀ·ƴŘ ăúŃŜăă ϒǀ·ƴǀ·ƎŜϒŜƴúΦ ²Ŝ ØΛťť ŜÈLJťǀ·ƛƴ úǨŜ ăŎΛŜƴŎŜ ŤŤ ǨΛƎǨ ŃŜťΛǀ·ōΛťΛúè ƨŃƎǀ·ƴΛÎǀ·ƨƨƴ úǨΛŎǨ ǀ·ŃŜ úǨƨăŜ ƨŃƎǀ·ƴΛÎǀ·ƨƨƴ fΛʅŜ ǀ·ØΛǀ·ƨƨƴ ƛƴŘdzăúŃè ǀ·ƴŘ ƴdzŎťŜǀ·Ń LJƨØŜŃ ăúǀ·ƨƨƴ úǨǀ·ú ǀ·ŃŜ Ńdzƴƴƛƴ ǨΛƎǨ ŃΛăʅ úǀ·ăʅă ØΛúǨ ŜÈŎŜťŜƴ ǀ·ƴŘ dzƴŘŜŃăúǀ·ƴŘƛƴƎ úǨŜ

ăLJŜŎΛŬŎ úƨ ǀ·ƴŜăúǨŜăΛǀ· ØǨΛŎǨ Ŏǀ·ƴŌŜ úǨŜ ŬŃăú ăúŜLJ úƨ-Øǀ·ŃŘă úŃǀ·ƛƴƛƴ ƛƴϒŜúǀ·ŎƨƎΛƨϒŘŜπōΛǀ·ăƛƴ ăúŃǀ·úŜƎΛŜă ǀ·ƴŘ Ŏƨ2ƴƨƴdzƨdză ŜŘdzŎǀ·ƨƨƴϒƨ ! b¢{ ǀ·ă ØŜťť ǀ·ă úǨŜ ăŎΛ-ŜƴŎŜ ƨŤ ǀwhă ƛƴ ǀ·ŘŘΛƨϒƨ úƨ ŎƨƨŃŘƛƴǀ·ƨƨƴ ăúŃǀ·úŜƎΛŜă dzăŜŘ ōè /ŃΛăΛă wŜă2dzŃŎŜ aǀ·ƴǀ·ƎŜϒŜƴúΦ ²Ŝ ădzƎƎŜăúΦ ƛϒLJťŜϒŜƴƨƴƎ ǀ· ØǨΛúŜ ōƨÈΦ ²Φ .ú ØǨΛŎǨ ƛă ǀ·ƴ ǀ·dzŘΛ2ǨØΛŘŜ2 ŃŜŎƨŃŘ ƛƴ úǨŜ ƨLJŜŃǀ·ƎƴƎ Ńƨƨϒ úƨ ŘŜúŜŎúŤ ƎƨƨŘ LJŜŃƨŤƨŃϒǀ·ŎŜ úƨ ťŜǀ·Ńƴ ŤŃƨϒ ǀ·ƴŘ ŎƨŃŃŜŎúŤ LJƨƨŃ LJŜŃƨŤƨŃϒǀ·ŎŜΦ

Biography:

! ăǨŃǀ·Ť 9[π a ƨťťǀ·Σ aΦ.ΦΣ .Φ/ǨΦΣ aΦ{ŎΦΣ aΦ5Σ /ƨƴădzťúǀ·ƴúǀ·ƴŜăúǨŜăΛƨťƨƎƛăúΣ aƛƴΛăúŃè hŤ ǀŜǀ·ťúǨΣ 9ƎèLJúΣ /ǀ·ΛŃƨΦ ǀŜ ƛă ƛƴúŜŃŜăúŜŘ ƛƴ ǀ·ΛŃØǀ·è ϒǀ·ƴǀ·ƎŜϒŜƴúΣ Ǩƛă ŃŜŎŜƴúǀ·ƨƨƴ LJdzŎťΛŎǀ·ƨƨƴ ά.ŃΛŘƎƛƴƎ .Ńƨƨƴϒ ŎǨdzăΣ úèLJŜ ăΛÈ ǀ·ă ǀ· ƴŜØ

Note: ¢ǨΛă Ø2ŃʅΛă LJǀ·Ńúťè LJŃŜăŜƴúŜŘ ǀ·ú πúǨ LƴúŜŃƴǀ·ƨƨƴǀ·ť /ƨƴŤŜŃŜƴŎŜ ƨƴ ! ƴŜăúǨŜăΛǀ· ƨ ƴúǨ 9ŘΛƨƨƴ ƨŤ LƴúŜŃƴǀ·ƨƨƴǀ·ť /ƨƴŤŜŃŜƴŎŜ ǀ·ƴŘ 9ÈǨΛōΛƨƨƴ {dzŃƎŜŃè ǀ·ƴŘ ¢Ńǀ·ƴăLJťǀ·ƴúǀ·ƨƨƴ óŃdzťè лмπлнΣ нлмф ±ǀ·ťŜƴŎΛǀ·Σ {LJǀ·ΛƴúΦ