والايثانول المستخلص المائي الخام من العينات التي تم جمعها وشقائق البحر تبخرت جزئيا helianthus Gyrostoma تليها تجميد التجفيف. وأظهرت المادة تجميد المجفف المذاب في الماء العصبية للفئران بعد الملكية الفكرية حقن أنا مل (٢٠ ملغ / مل). تم استخدام الماوس الأحيائي لمتابعة سمية استخراج النفط الخام من خلال تنقية النعمان شقائق البحر بواسطة الترشيح الفائق من خلال غشاء تصفية مع استبعاد الوزن الجزيئي قطع ١٠ ، ٥ ، ١ و ٣ و ٥،٠ ك دالتون. تم الكشف عن سمية حتى المباراة النهائية من الترشيح دالتون ك أقل من ٥،٠. وتم تحديد مستوى السمية في وحدات ماوس لكل غشاء الترشيح. وجرى أيضا تحديد الأوزان الجافة هذه رواشح. تم استخدام الماوس الأحيائي لمتابعة سمية تجميد المجفف رشاحة (أقل من ٥٠٠ دالتون) بعد fiactionation على p2 Biogel. تم الكشف عن اثنين من المركبات السامة كسور مختلفة في P2 Biogel. اعتمد أسلوب هبلك للكشف عن الذروة هبلك المسؤولة عن سمية من أجل تتبع المركبات السامة في خطوات أخرى ، وتنقية لتحديد النقاء في المئة من المركبات السامة معزولة.

The crude aqueous ethanolic extract of the collected sea anemone samples Gyrostoma helianthus were partially evaporated followed by freeze-drying. The freeze-dried material dissolved in water showed neurotoxicity to mice after i.p. injection of I ml (20 mg/ml). Mouse bioassay was used to follow the toxicity of the crude extract of sea anemone during purification by ultrafiltration through a membrane filter with a molecular weight exclusion cut off 10, 5, 3, 1 and 0.5 K Dalton. Toxicity was detected till the final filtrate of less than 0.5 K Dalton. The toxicity level was determined in Mouse Units for each membrane filtrate. The dry weights of these filtrates were also determined. Mouse bioassay was used to follow the toxicity of the freeze-dried filtrate (less than 500 dalton) after fiactionation on Biogel P2. Two different toxic compounds were detected in the Biogel P2 fractions. An HPLC method was adopted to detect the HPLC peak responsible for toxicity in order to trace the toxic compounds in further purification steps and to determine percent purity of the isolated toxic compounds.